Vierzehnter Jahresbericht

des

Westfälischen

Provinzial-Vereins

für

Wissenschaft und Kunst

für 1885.

Münster.
Druck der Coppenrathschen Buchdruckerei.
1886.

Vierzehnter Jahresbericht

des

Westfälischen

Provinzial-Vereins

für

Wissenschaft und Kunst

für 1885.

Münster.

Druck der Coppenrathschen Buchdruckerei.

1886.

Verzeichnis

der

Mitglieder des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst für das Jahr 1885.*)

Ehrenpräsident des Vereins:

von Hagemeister, Oberpräsident von Westfalen.

Ehrenmitglieder des Vereins:

Se. Königliche Hoheit Fürst Karl Anton zu Hohenzollern-Sigmaringen †.

Se. Excellenz D. Dr. Sydow, Königl. Wirkl. Geh. Rat, Präsident der Hauptverwaltung der Staatsschulden, Direktor der wissenschaftlichen Deputation für das Medizinalwesen.

Scheffer-Boichorst, Oberbürgermeister der Stadt Münster, Mitglied des Herrenhauses.

Ausführender Ausschuss des Vereins-Vorstandes:

Präsident: . . . . Dr. Niehues, Professor.

Vice-Präsident: . . . . Hering, Konsistorial-Präsident.

General-Sekretär: . . . . von Viebahn, Ober-Reg.-Rat.

Stellvertretender General-Sekretär: Dr. H. Landois, Professor.

Rendant: . . . . von Noël, Direktor.

Mitglieder des Vorstandes:

Sektions-Direktoren:

Busmann, Gymnasiallehrer (Mathematik, Physik und Chemie).

Prof. Dr. H. Landois (Zoologie).

Dr. Vormann, Kreiswundarzt (Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht).

Krause, Korpsstabsapotheker (Botanik).

Prof. Dr. Karsch, Medizinalrat (Gartenbau).

Prof. Dr. Niehues (Historischer Verein).

Dr. Mertens in Kirchborchen bei Paderborn (Geschichte und Altertumskunde Westf., Abteil. Paderborn).

---

*) Etwaige Ungenauigkeiten und unvollständige Angaben dieses Verzeichnisses bitten wir durch Vermittelung der Herren Geschäftsführer oder direkt bei dem 1. General-Sekretär Herrn Ober-Regierungs-Rat von Viebahn zur Kenntnis bringen zu wollen.

Tibus, Domkapitular (Geschichte und Altertumskunde Westf., Abteil. Münster).
Nordhoff, Baumeister (Kunstgenossenschaft).
Hanemann, Architekt (Florentius-Verein).
Hüffer, Buchhändler (Musikverein).

Von Auswärtigen:

von Pilgrim, Regierungs-Präsident in Minden.
von Rosen, Regierungs-Präsident in Arnsberg.
Baare, General-Direktor, Geheimer Kommerzienrat, Bochum.
Freiherr von der Heiden-Rynsch, Landrat, Dortmund.
Dr. von der Marck, Hamm.
Dr. Hoff, Gymnas.-Direktor in Coesfeld.
Freiherr von Wolff-Metternich, Landrat, Geh. Reg.-Rat, Höxter.
Freiherr von Bockum-Dolffs, Landrat, Soest.
Freiherr von Bodelschwingh-Plettenberg, Landtags-Marschall.
Reidt, Professor zu Hamm.

Von in Münster Ansässigen:

Oberpräsident von Hagemeister, Ehrenpräsident.

von Liebermann, Reg.-Vice-Präsid.
Dr. Schultz, Prov.-Schul- u. G.Reg.-Rat.
von Noël, Direkt. der Prov.-Feuer-Soc.
Scheffer-Boichorst, Oberbürgerm.
Dr. Münch, Direktor des Realgymn.
Dr. Nordhoff, Professor.
Dr. Wormstall, Professor.
Severin, Geh. Reg.-Rat.
Dr. van Endert, Reg.- u. Schulrat. †
Hering, Konsistorial-Präsident.
Brungert, Gymnasial-Oberlehrer.
von Viebahn, Ober-Reg.-Rat.
Plaſsmann, Direkt. des Landarmenw.
Ficker, Stadtrat.
Wippo, W. A., Juwelier.
Schücking, Landrichter.
Milchhoefer, Dr., Professor.

Wirkliche Mitglieder.

Die Namen derjenigen, welche als Geschäftsführer des Vereins fungiren, sind mit Sternchen bezeichnet.

Affeln, Kreis Arnsberg.
Habbel, F., Vikar.
Ahaus, Kreis Ahaus.
Blanke, Königl. Rentmeister.
Dupré, Dr., Kreisph., Sanit.-R.
Forckenbeck, A., Bürgermstr. †
Fürstenau, Kreistierarzt.
Gärtner, Landrat.
Ahlen, Kreis Bekum.
*Müller, Dr. med.
Overhage, Königl. Rentmstr.
Albersloh, Kr. Münster.
Holtmann, Lehrer.
Altena, Kreis Altena.
Althoff, Fr., Kreis-Sekretär.
Berkenhoff, F. W., Bauunternehmer.
Felthaus, C., Apotheker.
Holzbrinck, von, Landrat.
Klincke, Herm., Kaufmann.
Klincke, Jul., Kaufmann.
Knieben. H., Geschäftsführer.
Kruse, Dr., Landrat.
Küne, A., Fabrikant.
Reininghaus, D., Kaufmann. †
*Schmieding, H., Bürgermeister.
Schniewindt, C., Kaufmann.
Selve, G., Fabrikbesitzer.
Weinbörner, H., Spediteur.
Altenberge, Kr. Steinf.
*Beckstedde, Komm.-Empf.
Beuing, Brennereibesitzer.
Beuing, B., Tierarzt.
de la Chevallerie, Amtmann.
Deilmann, Dr. med.
Engelsing, Cl., Apotheker.
Oeding Erdel, Ökonom.
Wobbe, Franz, Kaufmann.
Anholt, Kreis Borken.
Donders, A., Rentmeister.
*Eppink, Bürgermeister.
Salm-Salm, Alfred, Fürst.
Salm-Salm, Erbprinz.
Salm-Salm, Alfred, Prinz.
Salm-Salm, Florentin, Prinz.
Sarrazin, Kreisger.-Rat a. D.
Annen, Kreis Dortmund.
*Hartmann, Apotheker.
Küper, Louis, Kaufmann.

Aplerbeck, Kr. Dortmund.
Becker, Louis, Bauarchitekt.
Best, Gruben-Direktor auf Zeche Margaretha.
*Clarenbach, Adolph, Rendt.
Gutjahr, A., Amtmann.
Knebel, A., Bauunternehmer.
Müller, Peter, Direktor.
Arnsberg.
Baltz, C., Kaufmann.
Busch, Dr., Gymn.-Lehrer.
Cosack, Fabrikbesitzer.
Dröge, A., Justiz-Rat.
Henze, A. Gymnas.-Lehrer.
Kerlen, Major a. D.
Kroll, C., Reg.- u. Schulrat.
Lavergne-Peguilhen, v., Reg.-Rat.
Liese, Dr. med., Sanitätsrat u. Kreisphysikus.
*Lilien, Frhr. Fel. v., Königl. Kammerherr u. Landrat.
Potthast, Franz, Dr., Gymnasiallehrer.
Reiche, v., Oberforstmeister.
Rosen, von, Reg.-Präs.
Scheele, Carl, Rechtsanwalt.
Scherer, Dr., Gymn.-Direkt.
Schilgen, W. von, Buchhdlr.
Schneider, R., Rechtsanwalt.
Schwemann, Amtsrichter.
Seiberts, E., Historienmaler u. Professor.
Teipel, G., Kaufmann.
Tilmann, G., Rentner.
Walter, Reg.-Rat.
Ascheberg, Kr. Lüdingh.
Ehring, F., Landwirt.
Hagemann, Dr. med.
*Prefs, Amtmann.
Wentrup, F., Gutsbesitzer.
Westhoff, F., Kaufmann.
Attendorn, Kreis Olpe.
Bönner, Rechtsanwalt.
Brill, Vikar.
Gocke, Gymn.-Lehrer.
*Heim, Bürgermeister.
Hundt, W., Auktions-Komm.
Kaufmann, Fr., Gerbereibes.
Kaufmann, W., Gerbereibes.
Kutsch, Kaufmann.
Papencordt, Rektor.
Pfeiffer, E., Apotheker.
Pielsticker, Dechant.
Schenck, von, Rittm., Gutsbes.
Schneidersmann, Rentmeist.
Worra, Gymn.-Oberlehrer.
Balve, Kr. Arnsberg.
Kremer, C., Apotheker. †
Beckum, Kreis Beckum.
Hüser, Kreis-Schulinspektor.
*Peltzer, Königl. Rentmeister.
Thormann, Kreissekretär.
Beelen, Kreis Warendorf.
Mersmann, B., Amtmann.
Belecke, Kreis Arnsberg.
Ulrich, F., Apotheker.
Benkhausen bei Alswede, Kreis Lübbecke.
BuscheMünch, Frhr. von dem.
Benninghausen, Kreis Lippstadt.
Rothe, Landarmenhaus-Oberinspektor.
Beringhausen bei Bredelar, Kr. Brilon.
Drave, Pfarrer.
Berleburg, Kr. Wittgenst.
Albr. Fürst zu Wittgenstein.
Schrötter, von, Landrat.
*Stiefermann, Kreis-Sekret.
Voelkel, Amtsgerichts-Rat.
Vollmer, C. H., Amtmann.
Berlin.
Wendler, Oskar (N.W. Schumannstr. 13).
Bevergern, Kr. Tecklenb.
Dannhäuser, F., Steinbr.-Bes.
*Jost, F., Apotheker.
Beverungen, Kr. Höxter.
Larenz, W., Bürgermeister.
Bielefeld, Kr. Bielefeld.
Bertelsmann, Pfarrer.
Delius, H. A., Kaufmann.
*Klasing, Buchhändler.
Knappmeyer, Landger.-Rat.
Nauss, Fabrikant.
Poggenpohl, J., Rentner.
Sartorius, Franz, Direktor.
Tiemann, E., Bürgerm. a. D.
Timann, T., Kaufmann.
Bigge, Kreis Brilon.
Förster, J. H. L., Dr. med.
Hemmerling, Apotheker.
Schmidt, F., Vikar.
Billerbeck, Kr. Coesfeld.
*Brockmann, H., Rendant.
Bladenhorst, Kr. Bochum.
Heidfeld, Rentmeister.
Bocholt, Kr. Borken.
Brand, J., Kaufmann.
*Degener, Bürgermeister.
Dorweiler, J., Kaufmann.
Ellering, L., Kaufmann.
Liebreich, P., Kaufmann.
Piekenbrock, J., Kaufmann.
Schwartz, P., Fabrikant.
Schwartz, W., Fabrikant.
Seppeler, G., Lehrer.
Urbach, Fabrikant.
Waldau, Rektor.
Weber, F., Lehrer.
Weinholt, P., Kaufmann.
Bochum, Kr. Bochum.
Baare, L., General-Direktor, Geh. Kommerz.-Rat.
Bluth, Stadtbaumeister.
*Bollmann, Oberbürgermst.
Broicher, Dr., Gymn.-Direkt.
Haarmann, Bauinspektor.
Heintzmann, H., Gruben-Dir.
Köchling, Rechtsanwalt.
Kösters, Pfarrer.
Lackmann, Dr., Arzt.
Lange, Bürgermeister.
Pottgiefser, C., Gymn.-Lehr.
Schmieding, Landrat.
Schragmüller, C., Ehrenamtmann.
Schüler, H., Kaufmann.
Schultz, Bergschul-Direktor.
Varnhagen, Rechtsanwalt.
Weygand, Dr. med.
Bodelschwingh, Kreis Dortmund.
Kochs, Lehrer.
Borbeck.
Essing, Amtsrichter.
Ruschen, Betriebsführer zu Zeche Wolfsbeck.
Borgentreich und **Borgholz,** Kr. Warburg.
*Falter, Amtmann.
Höster, G., Kaufmann.
Wagner, E., Apotheker.
Borghorst, Kr. Steinfurt.
*Brader, J. H., Kommerzienrat, Fabrikant.
Rubens jun., B., Kaufmann.
Vormann, A., Amtmann.
Bork, Kr. Lüdinghausen.
Clerck, Königl. Rentmeister.
Borken, Kr. Borken.
Boele, C., A.-Gerichtsrat.
*Bucholtz, W., Landrat.
Ebbing, Dr. E., Sanitätsrat.
Storck, Cl., Kreis-Schulinsp.
Bottrop, Kr. Recklingh.
Dieckmann, T., Kaufmann.
Jansen, J., Wirt u. Bäcker.
*Ohm, G., Amtmann.

Brakel, Kr. Höxter.
Flechtheim, Alex., Kaufmann.
Gunst, Gutsbesitzer, Prov.-Landtags-Abgeordneter.
Meyer, Joh., Kaufmann.
Wagener, J., Bauunternehm.
*Wittkop, Amtmann.
Brechten, Kr. Dortmund.
Schlett, Pfarrer.
Bredelar, Kreis Brilon.
Jäger, Heinr., Hütten-Direkt.
Breslau.
Dewitz, C., Assistent beim Museum.
Kayser, Dr., Domprobst.
Brilon, Kreis Brilon.
Carpe, Casp., Kreis-Bauinsp.
Dreisbusch, Gymnasiallehrer.
*Federath, H. C., Landrat.
Hüser, Dr. B., Gymn.-Direkt.
Mette, Dr., Gymn.-Lehrer.
Nieberg, Rektor.
Starmanns, Dr., Gymnasial-Lehrer.
Wolff, A., Kreis-Schulinsp.
Bruchmühlen b. Bünde, Kreis Herford.
Höpker, Rittergutsbesitzer zu Haus Kilverde.
Brügge, Kr. Altena.
Holzbrink, von L., Kreisdeputierter zu Haus Rhade.
Buer, Kr. Recklinghausen.
Kropff, Königl. Rentmeister.
Niewöhner, A., Kaufmann.
*Tosse, E., Apotheker.
Bühne, Kreis Warburg.
Müller, C., Pfarrkaplan.
Büren, Kreis Büren.
Ernst, Dr., Kreis-Schulinspkt.
Gockel, F., Amtsger.-Rat.
Malkowsky, F., Kreissekret.
Menne, F. A., Kgl. Rentm.
*Oeynhausen, Freiherr von, Major a. D., Landrat.
Spancken, Dr., Arzt.
Terstesse, Dr., Kreisphysik.
Burbach, Kr. Siegen.
Kunz, A., Amtmann.
Burgsteinfurt, Kreis Steinfurt.
Ludwig, Fürst zu Benth.-Stf.
Bertha, Fürstin zu Benth.-Stf.
Basse, P., von, Landrat.
Broelemann, E., Gymn.-Lehr.
Gruve, Amtsgerichtsrat.
Heuermann, Professor.
Klostermann, F., Oberlehrer.
Kühtze, Apotheker.
Lorentz, V., Fstl. Kammerrat.
Orth, Gymnasial-Oberlehrer.
Rohdewald, Gymn.-Direktor.
Schüfsler, A., Dr. jur., Fürstl. Benth. Geh. Reg.-Rat.
Schütz, Gymnas.-Oberlehrer.
Smend, Pfarrer.
*Terberger, Bürgermeister.
Theopold, Dr., Gymn.-Lehrer.
Camen, Kr. Hamm.
Boschulte, R., Dr. med. †
Grümer, W., Pfarrer.
Marcus, R., Kaufmann.
Mulert sen., Frhr. von, Konr., Rentner.
Zuhorn, W., Amtsrichter.
Canstein, Kreis Brilon.
Elverfeldt, Frhr. von.
Castrop, Kr. Dortmund.
Lütters, R., Lehrer.
Ziegeweidt, J., Vikar.
Coburg.
Droste, Freiherr von, Geh. Regierungsrat.
Coesfeld, Kr. Coesfeld.
Otto, Fürst zu Salm-Horstmar zu Schlofs Varlar.
Bauer, Dr., Kreisphysikus.
*Bönninghausen, v., Landrat.
Bösing, H., Kaufmann.
Brand, G., Vikar.
Crone, A., Kaufmann.
Dieninghoff, A. G., Brauerei-Besitzer.
Driefsen, F., Kaufmann.
Fischer, G., Kaufmann.
Hamm, v., Kgl. Rentmeister.
Hesselt, B., Kaufmann.
Hillen, Dr., Professor.
Hoff, Dr., Gymn.-Direktor.
Krimphoff, W., Gymn.-Lehr.
Lohmann, Dr., Arzt.
Meyer, A., Bürgermeister.
Mönnig, J., Hotelbesitzer.
Ostendorf, C., Bierbrauer.
Peltzer, W., Rentner.
Schmeink, B., Kaplan.
Schmidt, Dr., Kaplan.
Schrader, Witwe, Ober-Reg.-Rätin.
Strobandt, Justizrat.
Vissing, E., Lederfabrikant.
*Wittneven, B., Buchhändler.
Wolff, Kreis-Sekretär.
Wrede, Ober-Steuer-Kontrol.
Creuzthal, Kreis Siegen.
Dresler, H. A., Hüttenbesitzer.
Crollage, Kreis Lübbecke.
Lebedur, Frhr. von, Rittergutsbesitzer.
Dahlhausen, Kr. Bochum.
Schragmüller, Kr.-Deputiert.
Datteln, Kreis Recklingh.
Nienhausen, E., Gutspächter.
Delbrück, Kr. Paderborn.
Schrader, C., Amtmann.
Derne, Kreis Hamm.
Boeing, H., gnt. Brüggemann, Schulze, Ökonom.
Dorstfeld, Kr. Dortmund.
Böving, Engelb., Metzgerm.
Büllhoff, Hrch, Wirt.
Endres, Ferd., Wirt.
Frerich, Dr. med.
Frerich, Hrch., Gutsbesitzer.
Fresen, Diedr., Kaufmann.
Friedrich, Ferd., Grubendir.
Hansack, Aug., Schornsteinfegermeister.
Jacobs, Lehrer.
Keudel, Rektor.
Köster, Diedr., Gutsbesitzer.
Meyer, Georg, Rechnungsf.
Ostermann gnt. Deusemann, Ehrenamtmann. †
Othnaer, J., Apotheker.
Platte, Th., Kaufmann.
Rüschoff, Hrch., Wirt.
Samm, Hrch., Brennereibes.
Samm, Diedr., Ökonom.
Scharff, Carl, Stationsvorst.
Schildwächter, H., Kassenass.
Schulte Witten, Gutsbesitzer.
Schürmann, Wilh., Wirt.
Westhoff, Hrch., Rendant.
Dorsten, Kr. Recklingh.
*Foecker, H., Kgl. Rentm.
Heifsing, H., Gymn.-Lehrer.
Jungeblodt, F., Rechtsanwalt.
Raesfeld, von, Dr. med.
Dortmund, Kr. Dortmund.
Brügmann, L., Kaufmann.
Burmann, F., Kreisgerichts-Rat a. D.
Eicke, Major a. D.
Eicken, von, Rechtsanwalt.
Fahle, F., Bank-Direktor. †
Fluhme, Pfarrer.
Genzmer, R., Kreis-Baurat.
Grässner, F., Rektor.
Heintzmann, Landger.-Rat.

*Heyden-Rynsch, Frhr. O. v. d. Landrat (f. d. Kr. Dortm.).
Humperdinck, C., Justiz-Rat.
Kayser, Dr., Chemiker.
Kindermann, Justiz-Rat.
Krupp, O., Dr. med.
Ladrasch, Dr., Oberlehrer.
Lindemann, Oberbürgermstr.
Meininghaus, A., Kaufmann.
Meininghaus, E., Kaufmann.
Melchior, V., Justizrat.
Mellinghaus, H., Kaufmann und Stadtrat.
Morsbach, Dr. med., San.-Rat.
Nonne, Direktor.
Overbeck, J., Kaufmann.
Overbeck, Dr. med.
Prümers, Pfarrer.
Roling, H., Masch.-Fabrik.
Schönaich-Carolath, Aug. v., Prinz, Berghauptmann.
Weispfennig, Dr. med.
Wiesner, Landgerichtsrat.
Wiskott, F., Kaufmann.
Wiskott, W., Kaufmann.
Wolters, Chr., Brauereibes.

Drensteinfurt, Kreis Lüdinghausen.

*Ascheberg, Max Frhr. von, Ritterg.-Bes., Ehrenamtm.
Finger, Apotheker.
Grunenberg, Kgl. Rentm.
Landsberg, Ignaz Frh. von, Landrat a. D.

Driburg, Kreis Höxter.

Cramm, Baron von.
Riefenstahl, Dr., Badearzt.

Dülmen, Kreis Coesfeld.

Bendix, A., Kaufmann.
Bendix, M., Fabrikbesitzer.
*Bocksfeld, Major a. D., Bürgermeister.
Bunne, Dr. med.
Cortner, Konrektor.
Croy, Carl von, Erbprinz, Durchlaucht.
Egberding, Dr. med. †
Einhaus, J., Bierbrauer.
Hackebram, F., Apotheker.
Heymann, Kaufmann.
Horstmann, Buchhändler.
Knüppel, approb. Tierarzt.
Leeser, J., Kaufmann.
Lewing, Rektoratlehrer.
Noël, Aug. von, Amtmann.
Ostrop, Leopold, Hotelbes.
Pütz, Redakteur.
Renne, F., Oberförster zu Merfeld.
Roxel, Rektor.
Schmidt, A., Baumeister.
Schmidt, Rechtsanwalt.
Schnell, F., Buchhändler.
Schlautmann, Dr. med.
Schücking, Hub., Fabrikbes.
Spiefsen, Max, Frhr. von.
Wiesmann, L., Dr. med.
Wolff, H., Kaufmann.

Düren.

Weskamp, Dr., Kreisphysik.

Duisburg.

Büscher, Dr. jur., Amtsrichter.

Emsdetten, Kr. Steinfurt.

*Mülder, F., Fabrikant.

Enniger, Kreis Beckum.

Brüning, F., Amtmann.
Tümler, B., Kaplan.

Epe, Kreis Ahaus.

Gescher, Apotheker.

Ergste.

Althoff, Gutsbesitzer.
Westhoff, Pfarrer.

Erwitte, Kreis Lippstadt.

Haase, W., jun., Apotheker.
*Schlünder, H., Amtmann.
Schulte, Dr., Pfarrer.

Eslohe, Kreis Meschede.

Clasen, Dr. med.
Corte, F. G., Rektor.
Gabriel, Fabrikbesitzer.
Mues, L., Apotheker.
*Winter, Fr., Amtmann.

Essen.

*Hövel, Frhr. v., Landrat.
Koppers, Landgerichts-Rat.

Eversberg, Kr. Meschede.

Busch, Berthold, Fabrikbes.
Busch, H., Fabrikbesitzer.
*Dransfeld, Amtm. z. Bestwig.

Everswinkel, Kreis Warendorf.

Schütte, C., Amtmann.

Freckenhorst, Kreis Warendorf.

Brüning, gnt. Waldmann, A., Gutsbesitzer.
Heuveldop, Kaufmann.
Osthoff, Th., Gutsbesitzer.
Wedding, Vikar.
*Wirth, Amtmann.

Fredeburg, Kr. Meschede.

Schnitzler, F., Amtsrichter.

Freudenberg, Kr. Siegen.

Utsch, Dr., Arzt.

Fürstenberg, Kr. Büren.

Winkler, A., Apotheker.

Gelsenkirchen, Kr. Boch.

Freyer, R., Apotheker.
Keimer, Dr. med.
Wichmann, Apotheker.

Gemen, Kreis Borken.

*Gasseling, Amtmann.
Lühl, L., Fabrikant.

Gescher, Kreis Coesfeld.

Grimmelt, Postverwalter.
Huesker, Herm. Hub., Fabr.
Huesker, Joh. Alb., Fabrikant.
*Huesker, J., Fabrikant.

Greven, Kreis Münster.

Becker, F., Kaufmann.
Biederlack, F., Kaufmann.
Biederlack, Dr. med.
Büthner, W., Kaufmann.
Derken, Post-Expediteur.
Schründer, E., Kaufmann.
Siemons, Apotheker.
Sprakel, Dr. med.
*Terfloth, F., Kaufmann.
Terfloth, A., Kaufmann.

Gronau, Kreis Ahaus.

van Delden, M., Fabrikant.
van Delden, G., Fabrikant.
*Elverfeldt, Frhr. L. v., Amtm.
Meier, H., Fabrikant.

Grüne, Kreis Iserlohn.

Schlieper, H., Fabrikant.

Gütersloh, Kr. Wiedenbr.

Abel, G., Kaufmann.
Bartels, F., Kaufmann.
Greve, W., Kaufmann.
Güth, F., Kaufmann.
Kroenig, H., Apotheker.
Kuhlmann, W., Gymn.-Lehr.
Lünzener, E., Gymn.-Lehrer.
*Mangelsdorf, E., Bürgerm.
Meyerholz, Apotheker.
Niemöller, W., Kaufmann.
Recklinghausen, E. von, Sparkassen-Rendant.
Rothfuchs, Dr., Gymn.-Dir.
Saligmann, H., Kaufmann.
Saligmann, L. H., Kaufm.
Schell, L., von, Bürgermeister.
Schlüter, W., Dr. med.
Stohlmann, Dr. Sanitätsrat.
Zumwinkel, Kreiswundarzt.
Zumwinkel, Kaufmann.

Hagen, Kreis Hagen.

Carstens, Rektor zu Breckerfeld.
Detten, von, Landger.-Rat.

*Hammerschmidt, Buchhdlr.
Hetzer, Wilh., Oberlehrer.
Honthumb, Bauinspektor.
Hymmen, R. von, Landrat.
List, Dr.
Schemmann, Emil, Apotheker.
Schmidt, Dr. H., Oberlehrer.
Stahlberg, Dr., Direktor der Realschule 1. Ord.
Thelen, Pastor.
Wiethaus, Amtsgerichtsrat.

Hallenberg, Kreis Brilon.
Schlinkert, Pfarrer.

Haltern, Kreis Coesfeld.
Kock, R., Posthalter.
Kolk, F., Kämmerei-Rend.
Mitsdörfer, L., Amtmann.
*Peus, F., Bürgermeister.
Schulte, Dr. med., Kreisw.-A., Sanitäts-Rat.

Halverde, Kr. Tecklenbg.
Epping, H., Pfarrer.

Hamm, Kreis Hamm.
Bacharach, M., Kaufmann.
Borgstedt, B., Kaufmann.
Dierickx, Amtsgerichts-Rat.
Dohm, L., App.-G.-Vice-Präs.
Fechner, Justizrat.
Fuhrmann, jun., C., Kaufm. †
Geisthövel, F., Kaufmann. †
Gerson, H., Bankier.
Glitz, R., Gastwirt.
Griebsch, J., Buchdruckereib.
Hobrecker, St., Fabrikbesitz.
Hundhausen, Dr. J., Fabrikant.
Jäger, F., Lehrer.
Köddermann, G., Kaufmann.
Lennich, T., Justizrat.
Libeau, Apotheker.
*Löb, Ritterguts-Besitzer zu Caldenhof.
Marck, Dr. W., von der.
Middendorf, J., Pfarrer.
Redicker, C., Kaufmann.
Redicker jun., W., Kaufmann.
Reidt, Dr. F., Professor.
Rosdücher, Steuer-Inspektor.
Runge, Lehrer.
Schultz, Rechtsanwalt.
Ulmann, F., Rendant.
Unkenbold, F., Kaufmann. †
*Vincke, Freiherr Walter, Landrat.
Vincke, Freifrau.
Vogel, G. W., Kaufmann.
Weddigen, Dr., Gymn.-Lehr.
Werner, Bürgermeister.

Harkorten, Kreis Hagen.
Harkort, J. C., Fabrikbesitz.

Harsewinkel, K. Warend.
*Diepenbrock, Amtmann.

Hasslinghausen, Kreis Hagen.
Becker, W., Amtmann.

Hattingen (resp. Winz), Kreis Bochum.
Berninghausen, Kaufmann.
Birschel, G., Kaufmann.
Diez, Amts-Gerichtsrat.
Engelhardt, Bauinspektor.
Schuhmacher, F. W., Amtm. †

Hemer, Kreis Iserlohn.
Becke, von der, Fabrikbesitzer.
*Reinhard, G., Kaufmann.
Reinhard, J., Kaufmann.

Hennen, Kreis Iserlohn.
Henniges, Pastor.

Herbern, Kr. Lüdinghaus.
Metzinghaus, F., Rektor.
Sievert, Joh. Heinr., Pfarrer.

Herdringen, Kreis Arnsberg.
Fürstenberg, Graf Franz Egon von, Erbtruchsefs.
Fürstenberg, Frhr. Ferd. von, Lieutenant a. D.

Herne, Kreis Bochum.
Gräff, L., General-Direktor.
Kartenberg, C. Th., Buchdruckereibesitzer.
*Schäfer, H., Amtmann.

Hersfeld.
Meyerfeld, von, Apotheker.

Herten, Kr. Recklinghaus.
Conrads, Jos., Konsumverw.
Droste von Nesselrode, Graf Hermann, Rittergutsbes.
Kleinfeld, Her., Gutsverwalt.
*Mertens, Th., Lehrer.
Wolff, J., Dekorateur.

Herzebrock, K. Wiedenb.
Breme, F., Amtmann.

Herzfeld, Kreis Beckum.
Römer, F., Kaufmann.

Hiddingsel, Kr. Coesfeld.
Müller, Pfarrer.

Hildesheim.
Wesemann, Apotheker.

Hoerde, Kreis Dortmund.
Alberts, Grubendirektor.
Beckmann, W., Sekretär.
Bösenhagen, W., Hülfs-Chir.
Brandenburg, J., Ingenieur.
Brauer, L., Ingenieur.
Eickelpasch, Fr., Wirt.
Feldmann, J., Ratsherr.
Fürstenau, O., Kgl. Rentm.
Fuhrmann, F. W., Markscheid.
Göhres, Amtsrichter.
Grimm, A., Apotheker.
Heeger, Bürgerschullehrer.
Hilgenstock, G., Ober-Ingen.
Hilgenstock, F., Kaufmann.
Idel, Chr., Maurermeister.
John, Jul., Hauptlehrer.
Junius, W., Kaufmann.
Junius, Sekretär.
Kern, O., Pfarrer.
Kleine, Hauptlehrer.
Leube, R., Bahninspektor.
Märklin, A., Fabrikationschef.
*Mascher, Dr., Bürgermeister.
Massenez, J., Dir. d. Hörder Bergw.- u. Hüttenvereins.
Möllmann, Chr., Apotheker.
Schmidt, W., Buchhalter.
Schulte, Dr. med.
Schulte Hemnis, Ingenieur.
Soeding, Fr., jun., Kaufmann.
Straufs, L., Kaufmann.
Süttemeyer, Chemiker.
Tapprogge, F., Gerichtssekr.
Traeger, Bürgerschullehrer.
Vaerst, D., Rechnungsführer.
Wigger, Pfarrer.
Zell, Tierarzt, städtischer Schlachthausverwalter.

Hoetmar, Kr. Warendorf.
Becker, R., Amtmann.

Höxter, Kreis Höxter.
Beckhaus, Superintendent.
Frohnsdorff, Bürgermeister.
Kohlwes, H., Postsekretär.
Moeger, Justizrat.
*Wolff-Metternich, Frhr. von, Landrat, Geh. Reg.-Rat.

Holzhausen, Kr. Minden.
Oheimb, A. von, Kab.-Minist. a. D. u. Landrat.

Holzwickede, Kr, Dortm.
Hiddemann, Gemeinde-Vorsteher a. D.

Huckarde, Kr. Dortmund.
*Bathe, Pfarrer.
Koch, Lehrer.
Krämer, Lehrer.
Lise, Ingenieur.

Hudenbeck, Kr. Lübbecke.
Oheimb, von, Landrat.

Hüffen, Kr. Lübbecke.
Veliy-Jungken, Friedr. Frhr. von, Kammerherr.
Ibbenbüren, Kr. Tecklbg.
Deiters, J., Fabrikant.
*Dittrich, Amtmann.
Engelhardt, Bergrat.
Plagge, Dr., Arzt.
Többen, Fabrikant.
Ickern, Kr. Dortmund.
Hüsken, Lehrer.
Iserlohn, Kreis Iserlohn.
Bergfeld, C., Rentner.
Bibliothek der evang. Schule.
Böddiker, J., Dr. med., San.-Rat.
Bonstedt, Bürgermeister.
Büren, Dr., Kreisphysikus.
Fleitmann, Th., Dr., General-Direktor.
Gallhoff, J., Apotheker.
Hauser & Söhne.
Herbers, H., Fabrikinhaber.
Kissing, J. H., Fabrikinhaber.
*Loebbecke, Landrat, (Geschtsf. f. d. Kr. Iserl.).
Löwenstein, J., Kaufmann.
Lürmann, J. C., Fabrikant.
Möllmann, C., Kommerzien-Rat.
Möllmann, F., Witwe.
Ranke, Gasanstalts-Direktor.
Schmöle, A., Fabrikinhaber.
Schmöle, Th., do.
Schrimpff, C., Kaufmann. †
Schrimpff, E., Fabrikinhaber.
Schütte, Dr. med.
Sudhaus, Fabrikinhaber.
Vedder, Kgl. Rentmeister. †
Welter, E., Apotheker.
Weydekamp, Karl, Beigeordneter.
Witte, H., Fabrikinhaber.
Witte, L., Rentner.
Kemperhoff bei Coblenz.
Thüner, Lehrer.
Kirchborchen, Kreis Paderborn.
Mertens, Dr., Kaplan.
Kirchhellen, Kreis Recklinghausen.
Dobbe, J., Holzhändler.
*Meistring, Amtmann.
Kirchlinde, Kr. Dortm.
Grofslohmann, Lehrer.
Siepmann, W., Lehrer.

Kley, Kreis Dortmund.
Tönnis, W. jun., Gutsbes.
Köln.
Becker, Dr., Oberbürgermstr. †
Küstelberg bei Niederfeld, Kreis Brilon.
*Bartholome, Vikarius.
Lemgo.
Overbeck, Dr., Med.-Assessor.
Lengerich, Kr. Tecklenb.
Banning, F., Kaufmann.
Bossart, Pfarrer.
Caldemeyer, Dr. med.
*Daniels, von, Amtmann.
Hoffbauer, Dr. med.
Kobmann, Superintendent.
Kröner, R., Rittergutsbesitz. auf Haus Vortlage.
Letmathe, Kr. Iserlohn.
*Schmitz, Apotheker.
Wilke, H. D., Fabrikant.
Levern, Kreis Lübbecke.
Rammstedt, O., Apotheker.
Limburg, Kr. Iserlohn.
Böcker, Philipp jun., Fabrikbesitzer.
Drerup, B., Techniker.
Fritsch, C., Fabrikinhaber.
*Ihlefeldt, L. F., Direktor.
Lürding, B. F. Kaufmann.
Linden, a. d. Ruhr, Kreis Bochum.
Ernst, H., Apotheker.
Krüger, Dr. med.
Lippstadt, Kr. Lippstadt.
Blankenburg, Stifsrentmeist.
Freusberg, Ökon.-Kommiss.
Kisker, Kommerzienrat.
Linnhoff, T., Gewerke.
Lorsbach, Justizrat.
Schröter, Dr., Realschul-Dir.
Sterneborg, Gutsbesitzer.
*Werthern, Frhr. v., Landrat.
Lübbecke, Kr. Lübbecke.
*Lüders, Bürgermeister.
Lüdenscheid, Kr. Altena.
Berg, C., Fabrikant.
*Kauert, A., Dr. med.
Kugel, Robert, Fabrikant.
Lenzmann, Rechtsanwalt.
Nölle, A., Fabrikant.
Nölle, H., Fabrikant.
Ritzel. H., Fabrikant.
Turck, J., Fabrikant.
Winkhaus, D., Fabrikant.

Lüdinghausen, Kreis Lüdinghausen.
Bernzen, Dr. med.
Einhaus, L., Bierbrauer.
Forckenbeck, Landwirt.
Havestadt, Kaufmann.
Kolk, H., Lehrer a. d. Landw.-Schule.
Niehoff, Landwirt.
Pieper, Dr. med.
Reifs, Apotheker.
Reusch, Rechtsanwalt.
Wallbaum, Kreis-Schulinsp.
*Wormstall, J., Bürgermeist.
Lügde, Kreis Höxter.
Hasse, J. C., Fabrikbesitzer.
Lünen, Kreis Dortmund.
Lölhöffel, von, Amtmann.
Lünern, b Unna, K. Hamm.
Polscher, Pfarrer.
Lütgendortmund, Kreis Dortmund.
Dieckerhoff, Rektor.
Dreckmann, D., Holzhändler.
Westkott, Pfarrer.
Marten, Kreis Dortmund.
*Busch, Dr.
Grau, Direktor.
Metscher, H., Lehrer.
Medebach, Kreis Brilon.
*Köster, Dr., prakt. Arzt.
Mehr, Kreis Rees.
Meckel, Dr., Pfarrer.
Bad Meinberg, b. Detmold.
Albers, Bürgermeister a. D.
Meinerzhagen, K. Altena.
Orsbach, von, Amtmann.
Menden, Kr. Iserlohn.
Dücker, Frh. von, Ehrenamtm.
*Papenhausen, J., Bürgerm.
Riedel, W., Buchdruckereibesitzer.
Schmöle, G., Kaufmann.
Schmöle, R., Fabrikbesitzer.
Mengede, Kr. Dortmund.
Arens, Pfarrer.
Meschede, Kr. Meschede.
Boese, F., Oberrentmeister.
Drees, F., Buchhändler.
Eickhoff, C., Fabrikbes.
Enders, Königl. Rentmeister.
Frin, Bauführer.
*Hammer, Major a. D., Landrat.
Knipping, A., Fabrikbesitzer zu Bergehammer.
Mertens, A., Stadtrentmstr.

Meschede, F., Bankier.
Röttcher, Pfarrer.
Scholand, Dr., prakt. Arzt.
Visarius, G., Rentmeister.
Walloth, F., Oberförster.
Wrede, J., Rektor.
Minden, Kreis Minden.
*Bleck, Bürgermeister.
Potthast, Kaplan.
Münster.
Abel, Ökonomie-Rat.
Abels, Regierungs-Rat.
Albers, J., Kaufmann.†
Aldenhoven, Fräulein.
Alsen, Regierungs-Rat.
Ascher, Regierungs-Rat.
Baltzer, Goldarbeiter.
Baltzer, jun., W.
Barrink, H., Maurermeister.
Becker, C., Maurermeister.
Becker, J., Kaufmann.
Becker, Consistorialrat.
Beckmann, B., Kaufmann.
Bila, von, Lieutenant im W. Kuirassier-Rgt. No. 4.
Bischof, Dr., Stabsarzt.
Bispink, Karl, Kaufmann.
Bisping, M., Gymn.-Lehr. a. D.
Block, Oberstlieutenant und Bez.-Kommandeur.
Blömer, Lehrer.†
Boele, Bürgermeister.
Boller, C. W., Inspektor und General-Agent.
Bon, F. W., Kaufmann.
Bonse, Frau, Rentnerin.
Borges, Cl., Fräulein.
Bothe, M., Fräulein.
Bothmer, von, Oberst.
Bothmer, von, Hauptmann im 1. Westf. Inf.-Rgt. No. 13.
Brandau, Aug., Bank-Assist.
Brenken, Regier.-Rat.
Brinkschulte, W., Zimmerm.
Brinkschulte, Dr. med., San.-Rat.
Brisken, Dr. med.
Brück, M., Kaufmann.
Brüggemann, Dr. med.
Brümmer, Dr. med.
Brüning, Amtmann.
Brüning, F. W., Kaufmann.
Brungert, Gymn.-Oberlehrer.
Bruns, W., Kürschner.
Bruun, Joh. Aloys, Emailleur und Goldschmied.
Bruun, Jos., Juwelier.
Buehl, Referendar.
Christ, G., Lithograph.
Coppenrath, J., Buchhändler.
Czettritz, Frhr. von, General-Lieutenant z. D.
Dalwigk, Freiherr von †
Deiters B., General-Agent.
Deiters, H., Kaufmann. †
Deiters, P., Kaufmann.
Deiters, A., Kaufmann.
Deppenbrock, Jos., Juwelier.
Detten, von, Rentmeister.
Diekamp, Dr. †
Dobbelstein, Kgl. Oberförster.
Dorsch, Frau.
Droste-Hülshoff, Frhr. von, Regierungsrat.
Droste-Hülshoff, H. von, Landrat z. D.
Druffel, von, Frau Major.
Druffel, von, Rentner.
Duesberg, von, App.-Ger.-R.
Duisburg, von, Louise, Fräul.
Duisburg, von, Prov.-Wegebau-Ingenieur.
Ehring, H., Kaufmann.
Eichholz, Lehrer.
Eltrop, P., Kaufmann.
Ems, Kaufmann.
van Endert, Dr., Reg.- und Schul-Rat. †
Engmann, A., Telegraphenleitungs-Revisor.
Ernst, Fabrik-Direktor.
Ernsting, J., Oberpostdirektions-Sekretär.
Espagne, B., Lithograph.
Fahle, C. J., Buchhändler.
Fechtrup, Dr., Privatdocent.
Feibes, H., Kaufmann.
Feibes, M., Kaufmann.
Feldhaar, Kreisschulinsp.
Feldhaus, Medizinal-Assess.
Fleige, Bildhauer.
Fluhme, Referendar.
Focke, Dr., Professor.
Förster, von, Architekt.
Foerster, Dr., Oberstabsarzt.
von der Forst, V., Glasmaler.
Freimuth, Prov.-Steuer-Sekr. und Kanzlei-Rat.
Frey, Gymnasial-Direktor.
Friedag, B., Bildhauer.
Frielinghaus, Landgerichts-Rat.
Friedrichsen, R., Baumeister.
Fröhling, W., Kaufmann.
Gautzsch, H., Fabrikant.
Geck, Ingenieur.
Gerlach, Regierungs-Rat.
Gerlach, Dr., Direktor.
Göpfert, Kgl. Rentmeister.
Görke, Baumeister.
Goerne, Dr., Assistenzarzt 1. Kl.
Gösmann, H.
Graaf, Reg.-Rat.
Graf, Fräulein.
Greve, G., Rechtsanwalt, Justizrat.
Greve, Stadtmaurermeister und Stadtrat.
Greve, H., Maurermeister.
Grimm, Professor Dr., Kgl. Musik-Direktor.
Grimm, Reg.-Civil-Supern.
Grofse. Wilhelm, Kaiserl. Oberpostkassenrendant.
Grofse, Postsekretär.
Gruben, von, Rittmeister.
Grümping, H., Lehrer.
Grüter, Dr., Professor.
Gruwe, Th. Eng.
Gürtler, Postrat.
Gutmann, Kgl. Rentmeister.
Hackebram, Apotheker.
Hagedorn, C., Kaufmann.
Hagen, Landrat.
Halbeisen, Professor.
Hamelbeck, Dr. med.
Hanemann, A., Architekt.
Hange, Anstreicher.
Haarbeck, Geh. Rechnungsrat.
Haarbeck, Reg.- und Baurat.
Haarbeck, Fräulein.
Hartmann, Dr., Professor.
Hase, F., Gymn.-Lehrer.
Havixbeck-Hartmann, Kfm.
Heckmann, Vermess.-Revis., Rechnungsrat.
Heedfeld, Reg.-Hauptkassen-Kassierer.
Heereman, Frhr. von, Reg.-Rat a. D.
Hegemann, Fl. Destillateur.
Heidenheim, Dr. med.
Heidenreich, Botan. Gärtner.
Heimbürger, Rentier.
Heitmann, Reg.-Rat a. D.
Hellenkamp, Maurermeister.
Hellinghaus, Dr., Real-Gymn.-Lehrer.
Hellweg, Prov.-Bau-Insp.
Hengstenberg, Reg.-Supern.†

Henning, Reg- und Schulrat.
Hering, Konsist.-Präsident.
Herold, Lehrer.
Hertel, Architekt.
Hertz, B., Rechtsanw. u. Not.
Hessing, L. B., Gutsbesitzer.
Hinse, Präparator.
Hittorf, Dr., Professor.
Hoeter, H., Kaufmann.
Hölker, Dr., Reg.-u. Med.-Rat.
Hölscher, A., Professor. †
Hölscher, Ad., Dampfm.-Bes.
Höner, Lehrer.
Hötte, C., Kaufmann.
Hötte, J., Gutsbesitzer.
Holstein, Amtmann a. D.
Horstmann, H., Kaufmann.
Hosius, Dr., Professor.
Hüffer, E., Buchhändler.
Hülsenbeck, Dr., Professor.
Hülskamp, Dr., Präses.
Hülst, von, Major. †
Hütte, Rechtsanwalt.
Humann, C., Agent.
Huyssen, Konsistorialrat.
Jacobi, Apotheker.
Jänecke, Frau d. Reg.-Rats.
Jahn, Lehrerin.
Jansen, J., Buchhändler.
Josten, Dr., Sanitäts-Rat.
Isringhausen, Lehrer.
Jungeblodt, C., Rentmeister.
Jüngst, Wilh.
Junker, H., Maurermeister. †
Junker, Fräul., Lehrerin.
Kaempfe, F. A., Geschäftsteilhaber.
Karsch, Dr., Prof. u. Med.-R.
Kaute, Wilh., Kaufmann.
Kayser, L., Weinhändler.
Keller, Dr., Archivar.
Keller, Landgerichts-Rat.
Kemper, Gymnasiallehrer.
Kerckerinck-Borg, Frhr. M. von, Landrat a. D. zu Haus Borg.
Kerstiens, Chr.
Khaynach, von, Landger.-Rat.
Kiesekamp, J. F., Gutsbes.
Kiesekamp, Dampfmühlenb.
Klaebisch, Ober-Reg.-Rat.
Knake, B., Pianoforte-Fabr.
Koch, Reg.-Hauptkassen-Ober-Buchhalter.
Koch, J. R., Photograph.
Kolbeck, Lehrer.
Köhnemann, Major.
Köhorn, Fräul., Lehrerin.
König, Dr., Prof., Direkt. der landw. Versuchsstation.
König, Geh. Regierungsrat.
Koppers, B., Landger.-Rat.
Korff, Dr., Oberstabsarzt.
Kortenkamp, Amtsger.-Sekr.
Krass, Dr., Seminar-Direktor.
Krauss, T., Vergolder.
Krauthausen, Apotheker.
Kreuzer, Dr., Gymn.-Lehrer.
Kriege, Geh. Justiz-Rat.
Krüger, J., Kaufmann.
Krulle, Dr., Generalarzt.
Kühtze, Intendant.-u. Baurat.
Küppers, Bern. Th.
Kunke, Vermessungs-Inspkt.
Laer, W. von, Ökonomie-Rat.
Lahm, Domkapitular.
Landois, Dr. Professor.
Langen, Dr., Professor.
Laumann.
Leffmann, Hulda, Fräulein.
Leinemann, Oberlehrer.
Lemcke, A., Kgl. Rentmstr.
Lemcke, C., Reg.-Sekretär.
Lemcke, C., Mechanikus.
Lenz, Dr., Korps-Stabs-Apoth.
Letterhaus, F., Kaufmann. †
Liebermann, Aug. von, Reg.-Vice-Präsident.
Limberg, Prov.-Steuer-Sekr., Rechnungs-Rat.
Lindemann, Dr., Oberstabsarzt.
Lindner, Dr. Th., Professor.
Linhoff, Fräulein.
Löbbecke, Ober-Staatsanw. †
Löbker, Gymn.-Oberlehrer.
Lohaus, W., Kaufmann.
Lohmeyer, Fräulein.
Lohn, A., Kaufmann.
Ludowig, von, Oberst-Lieutn.
Lünnemann, Domherr.
Mayer, L.
Meinhold, Dr., Gymn-Oberl.
Menke, J., Bankier.
Mersmann, P., Fräulein.
Meschede, J., Prov.-Schul-Koll.-Sekretär.
Mersch, Gymn.-Lehrer.
Meyer, C., Kommissionär.
Meyer, Max, Kaufmann. †
Meyer, Fräulein.
Meyerhoff, Geh. Reg.-Rat.
Michaelis, Proviantmeister.
Middendorff, H., Bandagist.
Milchhoefer, Dr., Professor.
Mirus, Regierungs-Rat.
Mischtke-Collande, von, Premier-Lieutenant.
Mitsdörffer, Buchhändler.
Moormann, Gasthofbesitzer.
von und zur Mühlen, Bürgermeister a. D.
Müller, Dr., Oberstabsarzt.
Müller, Fabrikbesitzer.
Münch, Dr., Direkt. d. Realgymnasiums.
Nacke, Landgerichts-Rat.
Nagel, Bauführer.
Naumann, Reg.-Rat.
Neiner, Landrentmeister.
Niederquell, Regier.-Hauptkassen-Buchhalter.
Niehues, Dr., Professor.
Niemann, F., Buchhändler.
Niemer, C., Apotheker.
Nies, Fräulein.
Noël, von, Direktor.
Nordhoff, Architekt.
Nordhoff, Dr., Professor.
Nottarp, B., Kaufmann.
Obertüschen, Buchhändler.
Oexmann, Studienf.-Rentm., Rechnungs-Rat.
Offenberg, Max.
Ohm, Dr. med., Mediz.-Rat.
Olfers, von, Banquier.
Osterlink, A., Agent.
Osthues, J., Juwelier.
Otto, Reg.- und Landes-Ökonomie-Rat.
Overhamm, Assessor a. D.
Padberg, Oberförster.
Palz, Bäcker und Brauer.
Parmet, D., Professor.
Paschen, L., Fräulein.
Pawel, von, Reg.- und Ober-präs.-Rat.
Petrasch, Dr. med.
Petri, M.
Philippi, Dr., Archiv-Sekret.
Pickenpach, Rechnungs-Rat, Rend. b. d. Gener.-Komm.
Piening, Antonie, Fräulein.
Plaſsmann, Landarmen-Dir.
Plate, Dr., Landger-Direkt.
Pohlmann, General-Agent.
Pöppinghauss, von, Prem.-Lieut., Amtmann a. D.
Probst, Dr., Prov.-Schulrat.
Püning, Dr., Gymn.-Oberlehrer.

Rade, Intendantur-Sekretär, Rechnungsrat.
Rademacher, Amtsgerichts-Rat.
Raven, B., Kaufmann.
Rawe, H., Kaufmann.
Recker, Prov.-Steuer-Sekret.
Regensberg, Buchhändler. †
Rehfeld, Reg.-Sekretär.
Reichau, Regierungs-Rat.
Reiche, Geh. Reg.-Rat.
Rickmann, A., Lehrer.
Riedesel, Frhr., Rittmeister.
Rincklake, B., Tischler.
Roberg, L., Kaufmann.
Röddiger, F., Maurermeister.
Rohde, Postrat.
Rohling, F., Dampfmühlenb.
Rohling, F. W., Fabrikant.
Rohling, Rud., Fabrikant.
Rolfs, Dr., Domvikar.
Ruhtisch, Fräulein.
Rumphorst, Reg.-Sekretär.
Rümlin, Frau.
Salkowsky, Dr. Professor.
Schaberg, O., Kaufmann.
Schant, B.
Schaub, Sekretär.
Schipper, Dr., Professor.
Schlichter, Kaufmann.
Schmedding, E., Bankier.
Schmidt, Fräulein.
Schmising, Graf, Oberstl. a. D.
Schmitz, Landbau-Inspektor.
Schmitz, B., Kaufmann.
Schmitz, P., Kaufmann.
Schnorbusch, Dr., Professor.
Schöningh, Buchhändler.
Schräder, Reg.,-Rat.
Schrage, Zahlmeister.
Schrecker, Steuerrat.
Schucht, Gymnasiallehrer.
Schücking, Landrichter.
Schürmann, J., Reg.-Sekr.
Schütz, von, Dr., Gymn.-Lehr.
Schuhmacher, Seminarlehrer.
Schulte, B., Kaufmann.
Schultz, E., Kaufmann.
Schultz, F., Kaufmann.
Schultz, F., Dr., Geh. Reg.- und Prov.-Schulrat.
Schulze, Postrat.
Schwabedissen, Intd.-Assist.
Schwane, Dr., Professor.
Schweling, Kreisger.-Rat.
Severin, Geh. Reg.-Rat.
Siebel, Kaufmann.
Soldmann, Oberpostdirektor.
Spicker, Dr., Professor.
Spilker, Kassenbuchhalter.
Sprickmann-Kerkerinck, Agnes, Malerin.
Sprickmann-Kerkerinck, Maria, Fräulein.
Stark, B., Hutfabrikant. †
Steilberg, J. Kaufmann.
Steilberg, L., Kaufmann. †
Steimann, Dr., Stadt-u. Kreisphysikus, Sanitätsrat.
Steinbach, Dr., Departements-Tierarzt, Veterin.-Assess.
Steinbach, von, Oberstlieut.
Steinberg, Dr. D., Sem.-Dir.
Steiner, T., Eisenb.-Sekretär.
Steinert, Reg.-Sekr.-Assist.
Steinkopf, Prov.-Steuer-Direktor.
Stern, Joseph.
Stienen, Restaurateur.
Stockmann, Lehrer.
Storch, H., Landger.-Präs.
Storck, Dr., Professor.
Storp, von, Oberst-Lieut. a. D.
Stracke, Schieferdeckermeist.
Strewe, H., Kaufmann.
Stroetmann, H., Kaufmann.
Studnitz, von, Generalmajor z. D.
Sturm, Dr., Professor.
Suren, Fräulein.
Tenspolde, von, Rechn.-Rat.
Thalmann, Dr. med.
Theissing, B., Buchhändler.
Theissing, Rentner.
Theissing, Fr., Fabrikant u. Stadtrat.
Thieme, Landger.-Sekretär.
Thierry, Rechnungs-Rat.
Tibus, Domkapitular.
Timm, Reg.-Sekretär.
Toenges, v., Steuerempf. a. D.
Treiner, M., Fräul., Lehrerin.
Treu, A., Seminar Lehrer.
Tumbült, Dr., Georg.
Uedinck, Anna, Fräulein.
Uhlmann, Reg.- u. Baurat.
Unkenbold, Rentner. †
Urlaub, J., Dekorationsmaler.
Verres, Architekt.
Verkrüzen, H., Fabrikant.
Viehbahn, von, Ober-Reg.-R.
Vonnegut, Rend. u. Ass. a. D.
Vormann, Dr. med., Kreis-Wundarzt.
Vrede, Gutsbes. auf H. Cörde.
Wagener, B., Fabrikant.
Walbaum, Rechnungs-Rat.
Weber, H., Kreis-Sekretär.
Weingärtner, Kreisger.-Dir.
Weiss, Steuer-Inspektor.
Wenking, Theod., Bauführer.
Werlitz, Dr., Gen.-Arzt a. D.
Wesener, Dr. med. †
Wesseler, Reg.-Sekr., Kzl.-R.
Westhoven, von, Konsist.-R.
Weyher, Postsekretär.
Wiesmann, Reg.-Rat.
Willach, Bankdirektor.
Winkelmann, Gutsbesitz. auf Köbbing.
Wippermann, Landger.-Rat.
Wippermann, Staatsanwalt.
Wippo, W. A., Gold-u. Silberarbeiter.
Wippo, Gymnasiallehrer.
Wittmer, A., Lehrerin.
Wohlmuth, Photograph.
Wolff, Landger.-Rat.
Wormstall, Dr. J., Profess.
Wunderlich, Fräulein.
Zentzytzki, Reg.-Rat.
Zimmermann, Fräul. von.
Zschock, von, Gen.-K.-Präs.

Neheim, Kr. Arnsberg.

Dinslage, Bürgermeister.

Neuenkirchen, Kreis Wiedenbrück.

Austrupp, Pfarrer.

Neuenrade, Kreis Altena.

Huffelmann, Pfarrer u. Kreisschulinspektor.

Niedermarsberg, K. Bril.

Bange, F., Dr. med., Kreis-Wundarzt.
Caspari, Dechant.
Fischer, W., Kreisger.-Rat.
Goebel, Rektor.
Iskenius, F., Apotheker.
Kleffner, Aug., Hüttendirekt.
Knipschild, A.
Koster, Dr., Direktor.
Quinke, Papierfabrikant.
Rath, Th., Rechtsanwalt.
Rentzing, W., Dr., Rentner.
Rubarth, Dr., prakt. Arzt.
Terstesse, Baumeister.

Niederwenningen, Kreis Bochum.

Dreps, Pfarrer.

Nottuln, Kreis Münster.

Homann, Apotheker.

Obermarsberg, K. Brilon.
Fürstenberg-Cortlinghausen, Clemens Frhr. von.
Wintersohle, Kaplan.
Obernfeld, Kr. Lübbecke.
Reck, Frhr. v. der, Landr. a.D.
Ochtrup, Kreis Steinfurt.
*Laurenz, Heinr.
Laurenz, Herm.
Rohling, F.
Oelde, Kreis Beckum.
Busch, A., Kaufmann.
*Geischer, B., Amtmann.
Gessner, R., Kaufmann.
Gildemeister, G., Dr. med.
Manger, von, Architekt.
Middendorf, L. Rechtsanw.
Schwarze, Branntweinbrennerei-Besitzer.
Vollmer, Dr. med.
Oespel, Kr. Dortmund.
*Boecker, Gottfr., Lehrer.
Hörmann, Lehrer.
Kirchhoff, Lehrer.
Rüdig, Lehrer.
Wiemer, Lehrer.
Oestrich, Kreis Iserlohn.
Liesenhoff, Bauunternehmer.
Olfen, Kr. Lüdinghausen.
Pieper, Dr., prakt. Arzt.
*Themann, Amtmann.
Olsberg, Kreis Brilon.
Kropff, C., Hüttenbesitzer.
Osnabrück,
Himly, Ober-Reg.-Rat.
von und zur Mühlen, Reg.-Rat.
Ostbevern, K. Warendorf.
Piper, Amtmann.
Ostbüren, Kreis Hamm.
Sümmermann, H., Ökonom zu Korten bei Unna.
Osterfeld bei Bottrop, Kr. Recklinghausen.
Schulte Vennbur, W., Gemeinde-Vorsteher.
Osterflierich, Kr. Hamm.
Drechen, Schulze, Gutsbesitz.
Osterwick, Kr. Coesfeld.
de Weldige, V., Amtmann.
Paderborn, Kr. Paderb.
Baruch, Dr. med., prakt. Arzt.
Baumann, A., Ziegeleibesitz.
Drobe, F. C., Bischof.
*Franckenberg, Bürgermeist.
Frey, Dr., prakt. Arzt.
Güldenpfennig, Baumeister.
Hechelmann, Dr., Gymn.-Dir.
Herzheim, H., Bankier.
Honcamp, J., Redakteur.
Kaufmann, W., Kaufmann.
Löher, H. Ökonom.
Mues, J., Ökonom.
Otto, Dr., Professor.
Ransohoff, L., Bankier.
Schleutker, Provinz.-Wege-Bau-Inspektor.
Schmidt, Gymn.-Dir. a. D.
Schöningh, F., Buchhändler.
Sommer, Dr. W., Semin.-Dir.
Stadler, Kaufmann.
Tenckhoff, Dr., Gymn.-Oberl.
Topp, Landgerichtsrat.
Vennemann, Rechtsanwalt.
Volckhausen, H., kirchl. Dekorationsmaler.
Westfalen, A., Rentner.
Wintersbach, Appell.-Ger.- u. Geh. Justiz-Rat.
Papenburg.
Hupe, Dr.
Pelkum, Kreis Hamm.
Pelkum, Schulze, Gutsbes. und Ehrenamtmann.
Pfalzburg.
Ohm, Apotheker.
Plettenberg, Kr. Altena.
Saalmann, G., Apotheker.
Pyrmont.
Damm, B., Apotheker.
Rahden, Kreis Lübbecke.
*Czernicki, von, Amtmann.
Struwe, Rechnungs-Rat.
Ramsbeck, Kr. Meschede.
Haber, C., Direktor.
*Stratmann, Dr. med., Arzt.
Recklinghausen, Kreis Recklinghausen.
Apfelstaedt, Amtmann.
Aulicke, H., Amtsger.-Rat.
Hölscher, Dr. B., Gymn.-Dir.
Püning, Oberlehrer.
*Reitzenstein, von, Landrat, Geh. Regierungs-Rat.
Strunk, Apotheker.
Uedinck, G., Oberlehrer.
Wedell, v., Königl. Rentmst. u. Rechn.-Rat.
Wiesmann, Kr.-Kassenrend.
Winkelmann, H., Gastwirt.
Wörmann, Gymn.-Lehrer.
Remblinghausen, Kreis Meschede
Deimel, Pastor.
Rheine, Kr. Steinfurt.
Brose, Königl. Rentmeister.
Grosfeld, Dr. P., Gymn.-Dir.
Herborn, Bauinspektor.
Jackson, H., Fabrikbes.
Kümpers, C., Kommerzienrat.
Kümpers, Aug., Fabrikbes.
Kümpers, Herm., Fabrikbes.
Kümpers, Alfr., Fabrikbes.
*Lukas, H., Gymn.-Oberlehr.
Meese, W., Kaufmann.
Murdfield, Apotheker.
Murdfield, Th., Kaufmann.
Schulte, A., Gymn.-Oberlehr.
Weddige, L., Justizrat.
Rhynern, Kreis Hamm.
Enters, Amtmann.
Terborg, C., Dechant.
Rietberg, Kr. Wiedenbr.
Brockhoff, Pfarrer.
*Rotgeri, F., Apotheker.
Tenge, F., Gutsbesitzer.
Rödinghausen, Kr. Iserl.
Dücker, v., Rittergutsbesitzer.
Rönsal, Kreis Altena.
Heinemann, Dr. H., Arzt.
Rüthen, Kreis Lippstadt.
Becker, L., Vikar u. Rektor.
Saerbeck, Kreis Münster.
Höink, B., Pfarrer.
Salzkotten, Kreis Büren.
Henze, F., Apotheker.
*Merveldt, Cl. Graf v., Amtm.
Rochell, Dr., Arzt.
Winkelmann, Amtsrichter.
Sandfort, Kreis Lüdingh.
Wedell, Graf v., Major a. D., Landrat.
Sassendorf, Kreis Soest.
Henne, Schulze, Landwirt.
Schale, Kr. Tecklenburg.
Reining, W., Amtmann.
Schalke, Kreis Bochum.
Bindel, C., Realschullehrer.
Klüter, Dr. med., Arzt.
Schede bei Wetter a. d. R., Kreis Bochum.
Harkort, P., Fabrikant.
Schüren, Kr. Dortmund.
*Kellermann, F., Gem.-Vorst.
Linnigmann, W., Gutsbes.
Meinberg, A., Ökonom.
Schwalbach, Bad.
Gosebruch, Dr. med.
Schwelm, Kreis Hagen.
Denninghoff, Fr., Apotheker.
Detten, Cl. von, Amtsrichter.

*Dreyer, F. L., Oberlehrer.
Köttgen, E., Rektor.
Tobien, Dr. W., Lehrer.

Schwerte, Kr. Dorrmund.
Berckemeyer, H., Gen.-Direkt.
Cruse, Clemens, Rechtsanw.
Doerth, Kaufmann.
Graewe, H., Pfarrer.
Haver, C., Kaufmann.
Heinenberg, J., Kaufmann.
Hoevelmann, G., Kaufmann.
Hüffer, Alf., Dr., Amtsricht.
Klewitz, L., Kaufmann.
Maag, A., Sparkassen-Rend.
*Mönnig, F., Bürgermeister.
Pottkämper, H., Kaufmann.
Terberger, Pfarrer.
Vorster, F., Kaufmann.
Weidemann, A., Kgl. Rentm.
Wigginghaus, J., Apotheker.

Senden, Kr. Lüdinghaus.
Schulte, Apotheker.
*Stegehaus, Dr. A., Arzt.

Serkenrode, K. Meschede.
*Kayser, Amtmann.
Rath, F., Lehrer.

Siegen, Kreis Siegen.
Ax, R., Kaufmann.
Diesterweg, Dr. med.
Engstfeld, Oberlehrer.
Gabriel, C., Gewerke.
Hellmann, R., Dr. med.
Hundt, Bergrat.
*Keil, Landrat.
Klein, H., Kaufmann.
Knops, P. H., Grubendirekt.
Kreutz, A., Gewerke.
Oechelhäuser, H., Fabrikant.
Raesfeld, Fr., von, Kaufmann.
Schenk, Dr. med.
Wurm, C. J., Kaufmann.

Soelde, Kreis Dortmund.
Dellwig, Schulze, Hptm. a. D.

Soest, Kreis Soest.
Baehrens, Dr. Stabsarzt a. D.
Coester, O., Bürgermeister.
Fix, W., Seminar-Direktor.
Gauwerky, Dr., Arzt.
Köppen, von W., Gutsbesitz.
Lentze, F., Rechtsanwalt.
Marcus, R., Dr., med., Arzt.
Michels, v., Geh. Justiz-Rat und Kreisger.-Direktor.
Viebahn, A. von, Rentner.
Winter, Dr., Stabsarzt.

Sprockhövel, Kr. Hagen.
Lemmer, Dr. med.

Stadtlohn, Kreis Ahaus.
Koeper, J., Amtmann.

Steinen b. Unna, K. Hamm.
Steinen, Schulze, Landwirt.

Stockum bei Annen, Kreis Bochum.
Schulte, Vellinghausen, Ehrenamtmann.

Sundwig, Kr. Iserlohn.
Becke, A. von der, Fabrikbes.

Tecklenburg, Kreis Tecklenburg
*Belli, Landrat.
Bischoff, Kreisschulinspektor.
Borgstette, Apotheker.
Fisch, Rechtsanwalt u. Notar.
Görz, F. H., Kaufmann.
Krummacher, Dr., Kreisphys.
Weihe, Amtsrichter.

Telgte, Kreis Münster.
Knickenberg, F., Dr. ph., Direktor.
Pröbsting, H., Weinhändler.
*Schirmer, F., Amtmann.
Tyrell, Gutsbesitzer.

Ueckendorf, Kr. Bochum.
Cramer, A., Amtm., Major a. D.

Unna, Kreis Hamm.
*Eichholz, Bürgermeister.
Hinking, Kaufmann.
Höing, Schulze, Dr. med.
Prümers, Pfarrer.
Vaerst, L., Kaufmann.

Versmold, Kreis Halle.
*Delius, Kommerzienrat.
Wendt, Kaufmann.

Villigst, Kreis Dortmund.
Elverfeld, Frhr. von, Rittergutsbesitzer.
Schulte Lennings, Louis, Landwirt.
Theile, Fritz sen., Kaufmann.

Vreden, Kreis Ahaus.
*Martels, von, Bürgermeist.
Paleske, Amtsrichter.

Wadersloh, Kr. Beckum.
*Hennemann, A., Amtmann.

Waltrop, Kr. Recklingh.
Cherouny, A., Amtmann.

Wandsbeck.
Eickhoff, Gymnas-Direktor.

Warburg, Kr. Warburg.
Barkholt, D., Gymn.-Oberl.
Beine, Dekorationsmaler.
Böhmer, Dr., Gymn.-Lehrer.
Capune, Gymnasiallehrer.
Claus, Dr., Kreisphysikus.
Delius, von, Landrat.
Heitmann, Gymn.-Lehrer.
*Hense, Dr., Prof., Gymn.-Dir.
Hölling, Gymn.-Lehrer.
Holzhausen, evangel. Pastor.
Kaufhold, Maurermeister.
Kork, Kgl. Kreis-Schulinsp.
Reinecke, Gymn.-Lehrer.
Schüngel, Gymn.-Oberlehrer.
Wittkop, Schreiner.

Warendorf, Kr, Wärend.
Brinkhaus, H., Fabrikant. †.
Brockhausen, J., Kreisger.-R.
Buschmann, D., Gymn.-Oberl.
Clasen, Steuer-Inspektor.
Coppenrath, Sparkass.-Rend.
*Diederich, Bürgermeister.
Erdmann, Seminar-Oberlehr.
Flegel, Kreissekretär.
Gansz, Dr., Gymn.-Direktor.
Hessing, Pfarrer.
Heuser, von, Rittmeister a. D. und Gestütsvorsteher.
Long, Gestüts-u. Kr.-Tierarzt.
Offenberg, Amtsgerichts-Rat.
Plafsmann, Gymn.-Lehrer.
Quante, F. A., Fabrikant.
Rummel, Postdirektor.
Scheffer-Boichorst, Gutsbes.
Schmidt, Kgl. Rentmeister.
Schunck, Kreis-Schulinsp.
Temme, Dr. Professor.
Veltmann, Apotheker.
Wiemann, E., Fabrikant.
Willebrand, Amtsger.-Rat.
Winklewski, Gymn.-Lehrer.
Wrede, Frhr. von, Landrat.
Ziegner, Post-Sekretär.

Warstein, Kr. Arnsberg.
Bergenthal, W., Gewerke.
Bertram, H., Rektor.
Gockel, A., Pfarrer.
*Koffler, Amtmann.

Wattenscheid, K. Bochum.
van Bürck, B., Rendant.
*Cölz, T., Amtmann a. D.
Nahrwold, Lehrer.
Pokorny, O., Bürgermeister.
Tellers, C., Pfarrer.
Ulrich, E., Amtmann.

Weitmar, Kreis Bochum.
Goecke, Rechnungsführer.

Werdohl, Kreis Altena.
Thomée, H., Fabrikbesitzer.

Werl, Kreis Soest.
Erbsälzer-Kollegium zu Werl und Neuwerk.

*Fickermann, Bürgermeister.
Haufs, F., Kaufmann.
Neukircher, J., Kaufmann.
Papen-Koeningen, F., von, Rittergutsbesitzer und Prem.-Lieut. a. D.

Werne, Kr. Lüdinghausen.
*Lambateur, G., Amtmann.
Niewind, Postverwalter.
Thiers, Bürgermeister.

Werne bei Langendreer, Kreis Bochum.
*Adriani, Gruben-Direktor.
Hölterhoff, H., Gemde.-Vorst.

Wessum, Kreis Ahaus.
Hetkamp, Th., Amtmann.

Wester-Cappeln, Kreis Teeklenburg.
Lammers, Conrad, Dr. med.

Westhoven, Kreis Dorm.
Davidis, Aug., Kaufmann.
Mettegang, Eugen, Kaufmann.
Overweg, Adolf, Gutsbesitzer zu Reichsmark.
*Rebber, Amtmann.

Westig bei Hemer, Kreis Iserlohn.
Hobrecker, Hermann.

Wiedenbrück, Kreis Wiedenbrück.
Klaholt, Rendant.

Wickede, Kr. Arnsberg.
Lilien, Frhr. von, Rittergutsbesitzer zu Echthausen.
Lilien, Freifrau von, geb. Freiin von Lilien.

Wiemelhausen, Kr. Boch.
*Schöttler, J., Vikar.

Winkel im Rheingau.
Spiefsen, Aug., Freiherr von, Königl. Oberförster.

Winterberg, Kr. Brilon.
van Brömmel, Clemens, Dr. med.
Habighorst, G., Pfarrer zu Silbach.
Müller, Heinrich, Gastwirt zu Altastenberg.
Pöppinghaus, Lehrer das.
Schran, J., Bierbrauer
*Steinrücke, F., Bürgermeist. und Amtmann.
Wurm, Pfarrer.

Witten, Kreis Bochum.
Brandstaeter, E., Real-Gymn.-Lehrer.
Fügner, Lehrer.
Funke, F., Apotheker.
Hasse, Lehrer.
Kuczkowski, v., Hütten-Dir.
Lohmann, A., Kaufmann.
Rocholl, P., Amtsrichter.
Schmieding, Amtsger.-Rat.
Zerlang, Dr., Direktor des Realgymnasiums.

Wittgenstein, Kreis Wittgenstein.
Fürst zu Wittgenstein-Hohenstein zu Marienburg.

Wulfen, Kr. Recklingh.
Koch, H., Amtmann.

Züschen, Kreis Brilon.
Scheffer, Pfarrer.



Jahresbericht

des

Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst

für 1885.

Von

Prof. Dr. H. Landois.

Der Verein erlitt in dem Berichtsjahre einen zwiefachen schmerzlichen Verlust durch den Tod des Ehrenmitgliedes, Fürsten zu Hohenzollern-Sigmaringen, sowie durch den Tod des Vorstandsmitgliedes, Dr. van Endert.



Karl Anton, Fürst zu Hohenzollern, Königliche Hoheit, geboren am 7. September 1811, gelangte durch Abdankung seines Vaters im August 1848 zur Regierung des Fürstentums Hohenzollern-Sigmaringen, welches am 7. Dezember 1849 von ihm an die Krone Preufsen abgetreten wurde. Von 1858 bis 1862 Preufsischer Minister-Präsident, nahm er demnächst als Militair-Gouverneur der Provinzen Rheinland und Westfalen seine Residenz in Düsseldorf. Es ist bekannt, in wie hohem Mafse der am 2. Juni 1885 verstorbene Fürst die Liebe und Anhänglichkeit der Rheinländer sich zu erwerben gewufst hatte. Als warmer Freund der Künste hat Höchstderselbe auch den Bestrebungen unseres Vereins von dessen Gründung an lebhafte Teilnahme zugewandt, von welcher das in unserem Jahresberichte für 1872 Seite 77 abgedruckte Schreiben den schönsten Beweis gibt.



Hubert van Endert, Dr. theol., geboren am 29. Januar 1834 zu Kaiserswerth, von 1856 bis 1859 Kaplan und Lehrer an der Rektoratschule in Zons a. Rh., dann Religionslehrer am Gymnasium in Münstereifel und von 1860 ab am Apostel-Gymnasium in Köln, später Oberlehrer ebendaselbst, seit 1. Oktober 1875 mit den Geschäften des katholischen Schulrats bei der Regierung zu Münster betraut, hat er in diesem Amte bis zu seinem am 13. Mai 1885 erfolgten Tode mit seltener Pflichttreue und segensreichem Erfolge gewirkt. Ausgezeichnet durch hohe geistige Begabung und auf den verschiedensten Gebieten des Wissens heimisch, fand derselbe während seines Aufenthaltes in Köln mannigfache Gelegenheit, durch Vorträge und literarische Arbeiten, besonders im Fache der Architekturgeschichte, die Bestrebungen der wissenschaftlichen Vereine zu unterstützen. Dem Vorstande unseres Vereins hat er zwar nur kurze Zeit angehört, jedoch in mehrfacher Hinsicht nützliche Dienste geleistet.

In der am 29. Mai 1885 im Krameramthause abgehaltenen **General-Versammlung** fand die statutenmäſsige Neuwahl des Vereins-Vorstandes statt. Die Namen der gewählten Herren stehen pag. III und IV verzeichnet.

Die Jahresrechnung wurde geprüft und richtig gefunden, der Voranschlag des laufenden Jahres auf 15107 Mark 50 Pfg. in Einnahme und Ausgabe festgestellt. Die Konstituierung des Vorstands-Ausschusses erfolgte am 19. Juni 1885, wobei den bisherigen Inhabern der betreffenden Ämter dieselben von neuem übertragen wurden.

Die Verhandlungen des im Oktober bezw. November 1885 abgehaltenen 28. Westfälischen Provinzial-Landtags waren in verschiedener Hinsicht für die von dem Verein verfolgten Ziele bedeutungsvoll. Aus dem Protokoll der Plenarsitzung vom 21. November ist Folgendes zu erwähnen:

Zu Tit. VI. des Etats der ständischen Zentral-Kasse für 1886/88 genehmigte der Provinzial-Landtag die vorgesehenen Zuschüsse für:

a. den westfälischen Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst . . . . 3000 Mk.
b. den Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens zu Münster . . . . 3000 „
c. den Kunstverein daselbst . . . . 3000 „
d. einen Beitrag zur Herausgabe des Westfälischen Urkundenbuches mit . . . . 1500 „

Zu Tit. X. des Etats wurden vom Landtage bewilligt:

1) für den Museums-Baufonds . . . . 20000 Mk.
2) für die Fachschule für Metall-Industrie zu Iserlohn 3500 „
3) für den Zentral-Gewerbe-Verein zu Düsseldorf . . 2500 „

Die erhöhte Bewilligung zu 2 erfolgte auf den Antrag des Herrn Abgeordneten Freiherrn von Schorlemer-Alst, während die Wichtigkeit des unter 3 genannten Vereins, insbesondere zur Hebung des Kunsthandwerks, auch für die Provinz Westfalen, durch einen Vortrag des Herrn Abgeordneten Freiherrn von Heereman dargelegt und allseitig anerkannt wurde.

Der Herr Graf von Landsberg-Velen und Gemen hatte in einer Eingabe vom 28. Oktober dem Landtage nähere Mitteilung über den Stand des Unternehmens der Herausgabe einer Darstellung mittelalterlicher Siegel in Lichtdruck, für welche der Landtag schon mehrfach Unterstützungen gewährt hat, gegeben und zugleich die Bewilligung einer nochmaligen Unterstützung zur Vollendung des genannten Werkes beantragt. Über diesen Antrag referierte namens des III. Ausschusses der Herr Ausschufs-Direktor Freiherr v. Droste-Hülshoff. Der Provinzial-Landtag bevollmächtigte auf den Ausschufs-Antrag den ständischen Verwaltungs-Ausschufs, für die Fortsetzung des Werkes zur Darstellung mittelalterlicher Siegel einen angemessenen Jahresbeitrag auch ferner zu bewilligen.

Ein hohes Verdienst hat sich im weitern die provinzialständische Verwaltung dadurch erworben, dafs sie die Herstellung genauer Kopieen der in der Kirche Maria zur Höhe in Soest aufgedeckten mittelalterlichen Wandmalereien beschlossen und mit einem nicht unbeträchtlichen Kostenaufwande hat zur Ausführung bringen lassen. Das Nähere hierüber erhellt aus dem am Schlufse dieses Berichtes abgedruckten Aufsatze des Herrn Regierungs-Baumeisters Sümmermann.

Über die Verschönerung der **alten Pfarrkirche in Warendorf** geht uns von geschätzter Seite folgender Bericht zu:

Die in der alten Pfarrkirche zu Warendorf durch den Architekten Hertel aus Münster in gotischem Stile herrlich ausgeführten Seitenaltäre aus Sandstein, von Baldachinen überragt, sind jetzt durch die in Düsseldorf von Maler B. Budde angefertigten Altarbilder verschönt und vervollständigt worden. Budde hat sich als Schüler Schadows wiederum bewährt, indem er durch zwei farbenprächtige, auf Goldgrund gemalte, wirksam komponierte Bilder die Kirche seiner Vaterstadt mit einer bedeutenden Zierde bereichert hat.

Das erste Bild stellt die Krönung Mariens dar. Christus in weifsem Gewande und mit rotem Mantel bekleidet, auf Wolken thronend, setzt mit seiner Rechten die Krone auf das Haupt der demütig vor ihm sitzenden Mutter. Milde und Erhabenheit vereinigen sich in dem schönen Antlitze Christi; die Gestalt ist edel in Haltung und Bewegung. In den lieblichen Zügen der Gottesmutter sind Demut, Sanftmut und Milde hauptsächlich ausgeprägt; die Hände sind wie zum Gebet gefaltet, die Augen demutsvoll niedergeschlagen. Über dem roten Gewande fällt von den Schultern ein blauer Mantel nieder, während das Haupt mit einem weifsen Schleier bedeckt ist. Beide Figuren sind umgeben von einer Glorie in kreisrunder Form, in welcher sich niedliche Engelköpfchen befinden. Die Spitze des Bildes ist sehr vorteilhaft durch eine hübsche Gruppe von drei musizierenden Engeln ausgefüllt.

Das zweite Bild entspricht der Idee eines Allerheiligen-Altares. In der Mitte thront auf Wolken die Trinität: Gott Vater, eine würdige Greisengestalt in violettem Gewande, in der Linken das Scepter, hat die Rechte segnend erhoben; Gott Sohn neben ihm, wie auf dem ersten Bilde mit weifsem Gewande und rotem Mantel, hält mit der linken Hand das Kreuz, während er gleichfalls die Rechte segnend erhebt; über beiden schwebt der hl. Geist in Gestalt einer Taube. Zu beiden Seiten schweben Gruppen anbetender Engel. Den Mittelpunkt der Heiligen bildet Maria, auf Wolken sitzend, in rotem Gewande und blauem Mantel, die Arme über der Brust gekreuzt, die Augen anbetend zur Dreifaltigkeit erhoben. Links und rechts neben ihr gruppieren sich im Vordergrunde ausdrucksvolle Gestalten von Heiligen aus dem Alten und Neuen Testamente. In der rechten Ecke sieht man die markige Erscheinung Abrahams mit dem Opfermesser, Moses mit den Gesetzestafeln, den königlichen Sänger David mit Krone und Harfe, dann die ehrwürdige Figur Gregors des Grofsen, die Tiara auf dem Haupte, daneben den hl. Andreas, das Kreuz auf der Schulter und hinter diesem einen Bischof. Links erblickt man Johannes den Täufer, Petrus mit den Schlüsseln, darüber den Apostel Paulus, ein Schwert in der Hand, dann einen hl. Eremiten, ferner den hl. Benedikt und die hl. Theresia. Der charakteristische Ausdruck der Typen und die treffliche Gruppierung sind von mächtiger Wirkung.

Den Besitz dieser Kunstwerke verdankt die Gemeinde der alten Kirche zu einem erheblichen Teile der Munifizenz des Herrn Kultusministers.

Unter dem Vorsitze des Herrn Landrats Freiherrn von Heiden-Rynsch fand am 1. August 1885 zu Dortmund eine Be-

sprechung über die von unserem Vorstande in Anregung gebrachte Inventarisierung der Kunst- und Geschichts-Denkmäler der Stadt und des Kreises Dortmund statt. An dieser Verhandlung beteiligten sich die Herren Realgymnasial-Direktor Dr. Meyer, Gymnasiallehrer Dr. Jordan (jetzt Direktor des Fürstlich Lippeschen Gymnasiums in Lemgo) Dr. Röse, Dr. Rübel, Stadtrat von Velsen, Baurat Genzmer, Stadtbaurat Marx von Dortmund und Bürgermeister Dr. Mascher von Hoerde, sowie der Vorsitzende und der General-Sekretär unseres Vereins. Es wurde im Anschlusse an den zu Dortmund bestehenden historischen Verein die Bildung einer Kommission für den bezeichneten Zweck beschlossen. Die Leitung derselben hat der Herr Direktor Dr. Meyer übernommen.

Die Arbeiten zur Inventarisierung der Denkmäler des Kreises Paderborn sind unter Leitung des Direktors des Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens, Abteilung Paderborn, Herr Kaplan Dr. Mertens, weitergeführt worden.

Von dem umfangreichen Prachtwerke:

„Die Kunst- und Geschichts-Denkmäler der Provinz Westfalen“

ist Stück II: Kreis Warendorf.* (Mit vielen Illustrationen.) 4°. 172 S. Münster i. W. Commissions-Verlag der Coppenrath'schen Buch- und Kunsthandlung, erschienen.

Nachdem Bd. I ein Gebiet des Regierungs-Bezirks Arnsberg und der alten Erzdiözese Köln behandelt hat, betrifft die vorliegende Publikation einen Kreis des Bistums und Regierungs-Bezirks Münster; Format, Ausstattung, gedrängte Darstellung und Einteilung (Denkmäler 1. der vorchristlichen, 2. der christlichen Zeit) wiederholen sich; nur bilden die Belege, welche innerhalb des Textes leicht redaktionelle und typographische Schwierigkeiten verursachen, jetzt den Schlufs; sie füllen mit der Inhaltsangabe vereint und möglichst abgekürzt beinahe noch einen Druckbogen: der ganze Band schwoll auf 21½ Druckbogen (172 Seiten) an, obschon die historischen Einleitungen der Hauptteile und der Ortsbeschreibungen nur den orientierenden Charakter wahren, die kultur- und kunstgewerblichen Zustände, die Beziehungen zu auswärtigen Kunststätten und Künstlern möglichst gedrängt und einzelne Sorten von Kleinkünsten in Kategorien abgethan sind. In diesem Kreise erschlofs sich nämlich ein an Masse und Mannigfaltigkeit unerwartet bedeutendes Kontinent an Denkmälern; neben unscheinbaren und rein historischen Objekten (Münzen, Markensiegel, Geräte, Grenzzeichen, Landwehren, Erdwerke, Burgen und Burgruinen) kamen Haus-, Schlofs-, Fortifikations-, Öffentlichkeits-,

* „Die Kunst- und Geschichts-Denkmäler des Kreises Warendorf.“ Im Auftrage der Kommission zur Erforschung der provinzialen Kunst- und Geschichts-Denkmäler bearbeitet von Dr. J. B. Nordhoff, Professor an der Königl. Akademie zu Münster.

Kloster- und Kirchenbauten, und neben deren Ausstattungsgegenständen (Schlüssel, Windfahnen, Thongefäfse, gebrannte und geschliffene Gläser, Schränke, Spiegel, Uhren, Gelb-, Bronze- und Zinngüsse, Eisen- und Metallwerke, Tapeten) auch Prachtwerke der Malerei, Bildnerei und dekorativen Architektur in den Kirchen (Taufsteine, Altäre, Sakramentarien, Lettner, Paramente und Tücher [in Weberei, Stickerei, Filet], Buchbände, Miniaturen), wie in den Häusern (Schlössern) mit den Inschriften in Betracht — eine Fülle von kirchlichen und nichtkirchlichen Kunstwerken der kleinen und monumentalen Künste, der verschiedenen Materialien, Werkweisen, Zeiten und Stilarten. Es wurden doch in der Kreisstadt selbst allerlei Künste betrieben, in Kirchen und Schlössern manche edle Altwerke bewahrt oder angesammelt, — und unter den Klöstern ragten Freckenhorst und Marienfeld durch eine wohl auch den Nachbarkirchen zu gute gekommene Kunstförderung und -Pflege geradezu hervor. Überhaupt hatten die Künste und Kleinkünste an den katholischen Kirchen des Kreises einen sichern Rückhalt. Die Darstellung beziehungsweise die Aufzählung der vorfindlichen und nachweisbaren Denkmäler strebte sodann örtlich und sachlich eine Vollständigkeit an, wie sie eine sorgfältige Lokaluntersuchung, die weitschichtigen Mitteilungen von Ortskundigen, die vorhandene Literatur und besonders ungedruckte Quellen und Archivalien nur ermöglichten; letzteren entflossen auch die zahlreichen Nachweise über die alten Meister und Künstler.

Die Denkmäler des Kreises Warendorf treten uns nicht blofs in der Beschreibung — die seltenen, die schönsten und typischen (von den Steinwaffen und anderen vorchristlichen Werken an) auch in 108 anschaulichen Original-Illustrationen entgegen; davon sind 89 Textdrucke (5 Zinkotypien, 84 Holzschnitte), 19 grofse Blatteinlagen (14 Lichtdrucke, 3 Holzschnitte und 2 Farbentafeln); einzelne von diesen bringen eine ganze Serie von Kunstwerken, die schönen Farbentafeln allein 16 Miniaturen.

Unter Leitung unserer Denkmäler-Kommission wurden die photographischen Aufnahmen von der hiesigen Firma Hundt, die architektonischen von den Architekten Hanemann und Nordhoff genommen, die Zinkotypien und Lichtdrucke von Hundt, die Holzschnitte von Probst zu Braunschweig, der Druck und die Ausstattung von der Coppenrath'schen Buchdruckerei hergestellt. Zur Bestreitung der Kosten gewährten die Stände der Provinz und des Kreises beträchtliche Subventionen.

Wir dürfen mit Vertrauen eine ebenso inhaltsreiche als gediegen ausgestattete Publikation, die wiederum der engern und weitern Altertumskunde und Kunstwissenschaft hoffentlich mancherlei Beiträge zuführen wird, allen Mitgliedern des Provinzial-Vereins, sowie den Bezirks-, Kreis- und Ortsbehörden, Bibliotheken, Archiven, Vereinen, den Freunden der Geschichte und Kunst, namentlich den Einwohnern des Kreises Warendorf und der Provinz überhaupt empfehlen. Um die Anschaffung zu erleichtern, haben wir bei einer Subskription, die keineswegs zur Abnahme anderer Bände unseres Denkmälerwerkes verpflichtet, bis zum 1. Januar 1887 den Preis des vorliegenden zweiten Bandes für unsere Mitglieder auf 7 Mk. herabgesetzt und für Nichtmitglieder ebenfalls einen ermäfsigten Subskriptionspreis von 10 Mark bestimmt. Nach dem 1. Januar 1887 tritt für den Bezug der volle Ladenpreis von 12 Mk. ein.

Von der Coppenrath'schen Buch- & Kunsthandlung bestellt der Unterzeichnete hiermit als Mitglied des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst

„Die Kunst- und Geschichts-Denkmäler Westfalens"

1 Ex. Bd. II. à 7 Mk. baar.

1 Ex. do. geb. (blau, roth oder hellbraun) à 11 Mk. baar. (Nicht Gewünschtes ist zu durchstreichen.)

(Ort:) (Name:)

Wir ersuchen demnach alle Diejenigen, welche von obigem Anerbieten Gebrauch machen wollen, unter gef. Benutzung des beifolgenden Bestellzettels, wenn sie Vereinsmitglieder sind, den Betrag von 7 Mark — anderen Falles den Betrag von 10 Mk. — an die Coppenrath'sche Buch- & Kunsthandlung hierselbst, welche den Vertrieb des Werkes übernommen hat, schon baldigst portofrei einzusenden, wogegen ihnen das genannte Werk:

„Die Kunst- und Geschichts-Denkmäler der Provinz Westfalen, Stück II", welches mit dem heutigen Tage zur Ausgabe gelangt, ebenfalls portofrei übermacht werden soll. Solchen Bestellern, welche das Werk gebunden zu beziehen wünschen, ist die genannte Buchhandlung bereit, dasselbe in feinem Callico-Einband mit stilvoller Verzierung gegen einen Preisaufschlag von 4 Mk. zu liefern. Hierauf reflektierende wollen bei Einsendung des Subskriptionspreises an die Coppenrath'sche Buchhandlung diese 4 Mk. beifügen und zugleich die gewünschte Farbe des Einbandes (rot, blau oder hellbraun) angeben.

Wir gestatten uns schliefslich darauf hinzuweisen, dafs denjenigen Bestellern des fraglichen Werks, welche noch nicht Mitglieder unseres Vereins sind, durch einen Vermerk auf dem Abschnitte des Postanweisungs-Formulars die Möglichkeit gegeben ist, ihren Beitritt zu erklären. Wer hiervon Gebrauch machen will, dem werden von dem einzusendenden Betrage von 10 Mk. (Subskriptionspreis für Nichtmitglieder) 3 Mk. als Mitglieder-Beitrag des Jahres 1886 zu gute gerechnet und erhält derselbe den gedruckten Jahresbericht des Vereins für 1885 unentgeltlich zugesandt.

Von dem Werke „Westfalens Tierleben in Wort und Bild," herausgegeben von der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe unter Leitung ihres Vorsitzenden Prof. Dr. H. Landois, Verlag von F. Schöningh in Paderborn, ist der zweite Band, „Die Vögel," fertiggestellt. Text wie Illustrationen fanden in den betreffenden Rezensionen der Fachzeitschriften lobendste Anerkennung. Hoffentlich wird der dritte Band, die Reptilien, Amphibien und Fische umfassend, ebenfalls bald fertiggestellt sein, da das Manuskript gröfstenteils ausgearbeitet vorliegt.

An **Geschenken** sind eingegangen:

I. Für die Bibliothek.

Von Herrn Oberpräsidenten von Hagemeister:
4 Hefte (6. Band) des Jahrbuchs der Königl. Preufsischen Kunstsammlungen.
Oncken: Weltgeschichte in Einzeldarstellungen. (Fortsetzung.)

Durch die Direktoren verschiedener Gymnasien, Real- und Gewerbeschulen:
Eine Anzahl Programme.

Durch verschiedene Handelskammern Westfalens: Jahresberichte.

Durch verschiedene Stadtvorstände: Verwaltungs-Berichte.

II. Für die Sammlungen.

Von Herrn Winter, C.-I., Unternehmer für Bohrungen zu Camen:
Erbohrte Gebirgssteine aus Bohrungen von Halberstadt b. Dingelstedt.

Nach Kräften wurden die einzelnen Sektionen in ihren Bestrebungen unterstützt.

Der Westfälische Provinzial-Verein war schon seit Jahren bemüht, mit den übrigen wissenschaftlichen Vereinen sowohl in Europa als auch in Amerika den Schriftenaustausch anzubahnen, und zwar mit erfreulichem Erfolge.

Der Vorstand des Vereins vermittelte den Austausch mit nachstehenden auswärtigen Vereinen, Instituten und Korporationen und erhielt zuletzt die neben den einzelnen Namen näher bezeichneten Schriften, welche an die betreffenden Sektionen abgegeben bezw. der Vereins-Bibliothek einverleibt sind und für deren sehr gefällige Zusendung hiermit unser ergebenster Dank ausgesprochen wird.

Aachen: Aachener Geschichtsverein.
„ Polytechnische Hochschule. Programm 1884/85.
Aarau: Aargauische naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen Heft IV.
Altena: Verein für Orts- und Heimatskunde im Süderlande. Jahrbuch 1884. 2. Jahrgang.
Altenburg (Herzogtum): Naturforschende Gesellschaft des Osterlandes. Mitteilungen. Neue Folge. 3. Band.
Amiens: Société Linnéenne du Nord de la France. Bulletin No. 123—138.
Angers: Société des études scientifiques. Bulletin 1884.
„ Société académique de Maine et Loire. Bulletin 1881/82.
Annaberg: Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde. V. Jahresbericht, 1883.
Augsburg: Naturhistorischer Verein. 28. Bericht 1885.
„ Historischer Verein für Schwaben und Neuburg. Zeitschrift. 12. Jahrgang 1885.
Ansbach: Historischer Verein. 42. Jahresbericht.
Aussig (Böhmen): Naturwissenschaftlicher Verein. Mitteilungen, März 1877.
Auxerre: Société des Sciences naturelles de l'Yonne. Bulletin 1885. 39. volume.
Baltimore: Peabody Institute.
Bamberg: Naturforschende Gesellschaft. 13. Bericht. Festschrift zur Halbsäcularfeier 1884.
„ Historischer Verein. 46. Bericht.
Basel: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft. Verhandl. Bd. 7, Heft 3. 1884.
Bayreuth: Historischer Verein von Oberfranken. Archiv. 16. Bd. 2. Heft. 1885.
Berlin: Gesellschaft naturforschender Freunde. Jahrgang 1884 der Sitzungsberichte.
„ Botanischer Verein der Provinz Brandenburg. Verhandlungen. Jahrgang 24. 1882.
„ Königliche Bibliothek.
„ Historische Gesellschaft. 2. Jahrgang 1874.
Bern: Schweizerische Gesellschaft für die gesamten Naturwissenschaften: Verhandlungen in Luzern. Jahresbericht 1883/84.
„ Naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen aus 1884. Heft 3. 1885.
Bezières: Société d'études des Sciences naturelles. Bulletin 1881, 1882.
Bistritz (Siebenbürgen): Gewerbeschule. 11. Jahresbericht.

Blankenburg: Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.

Bordeaux: Société des Sciences physiques et naturelles. Mémoires, Serie 3, Tome I. Note de M. Bayet.

„ Société Linnéenne. Mémoires, 2. Série, Tome IV.

Boston Mass.: Boston Society of Natural History.

Boston Mass.: American Academy of Arts and Sciences.

Braunschweig: Verein für Naturwissenschaft. Jahresbericht 1880/81.

Brandenburg a. d. H.: Historischer Verein. XIII.—XVI. Jahresbericht 1884.

Bremen: Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen IX, Heft 2—3. 1885/86.

Breslau: Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur. Jahresbericht 1884.

„ Verein für Schlesische Insektenkunde. Zeitschrift für Entomologie 1885. Heft 10.

Brooklyn: Entomological Society. Entomologica American vol. I. 1885/86.

Brünn: Naturforschender Verein. Verhandlungen Band 21. Heft 1.

Bruxelles: Société entomologique de Belgique. Comptes-rendues des séances 1882, 1883, 1884.

„ Société royale malacologique de Belgique: Procés-Verbal Août/Decbr. 1885.

„ Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts. Bulletins, 3. Serie, tomes 6, 7, 8, Annuaire 1884, 1885. Jours de Gotitude par Pirmez.

Buda-Pest: Königl. Ungarische Naturforscher-Gesellschaft. Die Vergangenheit und Gegenwart der Gesellschaft.

Bützow: Verein der Freunde der Naturgesch. in Mecklenburg. Archiv 35. Jahrg. 1881.

Caen: Académie Nationale des Sciences, Arts et Belles-Lettres.

„ Société Linnéenne de Normandie.

Cambridge Mass.: Museum of comparative Zoology at Harvars College.

„ „ Bulletin XII, No. 1, 2, 3, 4. Repond 1884/85

„ „ Cambridge entomological Club. Psyche a Journal of entomology vol. 4 N. 132/134.

Chemnitz: Naturwissenschaftliche Gesellschaft. 8. Bericht 1882.

Cherbourg: Société nationale des Sciences naturelles et mathematiques. Mémoires Tome XXIV.

Chicago: Academy of Sciences.

Christiania: Meteorologisches Institut. Zoologie XIV Ia u. Ib.

„ Bibliothèque de l'Université royale de Norwège.

Chur: Naturforschende Gesellschaft Graubündens. Jahresbericht 1883/84.

Cincinnati: Society of Natural History. Journal vol. VIII No. 3, 4. IX No. 1, 2.

Clausthal: Naturwissenschaftlicher Verein „Maja".

Córdoba (Republik Argentina): Academia Nacional de Ciencias. Boletin Decbr. 1885. Entregas VIII 2a y. 3a. Acta tm. V entregas 1, 2.

Danzig: Naturforschende Gesellschaft. Schriften. Neue Folge VI. Band, Heft 3 1886

Danzig: Westpreufsischer Geschichtsverein. Zeitschrift Heft XV. Urkundenbuch des Bistums Culm. 2. Abteil. 1. Band 1885.

Darmstadt: Historischer Verein für Grofsherzogtum Hessen. Quartalblatt 1885, No. 2.

„ Verein für Erdkunde und mittelrheinisch geologischer Verein. Notizblatt IV. Folge Heft 6, 1885.

Dax: Société de Borda. Bulletin 1885, 3. u. 4. Trimestre, 1886 1. u. 2. Trimestre.

Dessau: Naturhistorischer Verein für Anhalt.

Dijon: Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres. Mémoires 1883/84.

Donaueschingen: Historisch-Naturhistorischer Verein der Baar etc. Schriften, Heft V, 1885.

Dorpat: Naturforschende Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Sitzungsbericht, 7. Band 1 Heft.

Dresden: Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis. Sitzungsberichte u. Abhandlungen 1885 — Festschrift zum 50jährigen Bestehen.

„ Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Jahresbericht 1884/85.

Dürkheim a. d. Hardt: Pollichia eines naturwissenschaftlichen Vereins der Rheinpfalz. XL—XLII Jahresbericht 1884.

Düsseldorf: Zentralgewerbeverein für Rheinland und Westfalen und benachbarte Bezirke. Westdeutsches Gewerbeblatt pro 1885, Heft 8—12, 1886 Heft 1—7.

Elberfeld: Naturwissenschaftlicher Verein. 70. Jahresbericht 1884/85.

Emden: Naturforschende Gesellschaft. Jahresbericht 1884/85.

„ Gesellschaft für bildende Künste und vaterländische Altertümer. 3. Bd. Heft 2, 5. Bd. Heft 1.

Erfurt: Königl. preufs. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften. Jahrbücher Heft XIII.

Erlangen: Physikalisch-Medizinischer Verein. Sitzungsbericht. Heft 16, 17.

Florenz: Società entomologica italiana. Bolletino 1885. Statuto 1885.

San Francisco: The California Academy of Sciences. Bulletino 1886.

Frankfurt a. M.: Senkenbergische naturforschende Gesellschaft. Bericht 1885. Reiseerinnerungen von Algerien u. Tunis von Dr. Kobelt 1885.

„ Physikalischer Verein. Jahresbericht 1882/83, 1883/84.

Frankfurt a. d. Oder: Naturwissenschaftlicher Verein für den Reg.-Bez. Frankfurt a. d. Oder. Monatliche Mitteilungen 1885/86 No. 10, 11.

Freiburg i. B.: Gesellschaft für Beförderung der Geschichts-, Altertums- und Volkskunde.

„ Naturforschende Gesellschaft. Berichte. Band VIII, Heft II, 1884.

Frauenfeld: Thurgauische Naturforschende Gesellschaft. Mitteilungen 6. Heft 1884.

Fulda: Verein für Naturkunde. Bericht V, 78, VI, 80. Meteorol. Beobachtungen 1879, VII. Bericht 1883.

St. Gallen: Naturwissenschaftliche Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Bericht über die Thätigkeit 1883/84.

Genève: Société de Physique et Histoire Naturelle. Compte-rendue des séances II 1885.

„ Société Vaudoise des sciences naturelles. Tomes XI et XII 1885.

Gera: Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften. Jahresbericht 1878/83.

Giessen: Oberhessische Gesellschaft für Natur- u. Heilkunde. Jahresbericht No. XXIII.

Glasgow: Natural-History-Society. Proceedings vol. I. Part. II 1884/85, 207 Bath-St. Jndex to the Proceedings 1881/83.

Görlitz: Naturforschende Gesellschaft. Abhandlungen Band 18.

„ Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften. 61. Bd. Heft 2, 62. Bd. Heft 1.

Graz: Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark. Mitteilungen 21. u. 22. Heft.

Greifswald: Naturwissenschaftlicher Verein von Neu-Vorpommern und Rügen. Mitteilungen Jahrgang 17.

„ Vorstand der Rügisch-Pommerschen Abteilung der Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertümer.

Güstrow: Verein der Freunde der Naturgeschichte. Archiv 39. Jahrgang, 1885.

Halle a. d. Saale: Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen. Zeitschrift für Naturwissenschaft, 1884 Heft 5 und 6, 1885 1—6, 1886 1.

„ Naturforschende Gesellschaft.

„ Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinische Akademie.

Hamburg: Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung. Verhandlungen 1883.

„ Verein für Hamburgische Geschichte. 4. Jahrgang 1882.

„ Verein für niederdeutsche Sprachforschung. Korrespondenzblatt Nro. X, Nro. 1—6. Jahrbuch 1885.

Hamburg-Altona: Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen 8. Bd., Heft 1/3. 1884.

Hanau: Wetterauische Gesellschaft für die gesamte Naturkunde. Bericht 1883/85.

Hannover: Naturhistorische Gesellschaft. 33. Jahresbericht 1882/83.

Harlem: Société hollandaise des sciences.

New-Haven: Connecticut Academy of Arts and Sciences. Transactions vol. VI Part. 1, 2. 1884.

Havre: Société havraise d'études diverses.

Heidelberg: Naturhistorisch-Medizinischer Verein. Verhandlungen Bd. 3, Heft 3, 4. 1884.

Helsingfors: Societas pro Fauna et Flora Fennica. XI. Hälfte 1885.

Hermannstadt: Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaft. Verhandlungen Jahrgang (30 fehlt) 35.

Jena: Gesellschaft für Medizin u. Naturwissenschaft. Sitzungsberichte 20. Bd. (neue Folge 13 Bd.) Supplem. 1. Heft 1886.

Innsbruck: Naturwissenschaftlich-medizinischer Verein. 14. Jahrgang 1883/84.

„ Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg. Zeitschrift 3. Folge 29. Heft.

Jowa City: Laboratory of Physical Sciences.

Karlsruhe: Naturwissenschaftlicher Verein. Verhandlungen Heft 9.

Kassel: Verein für Naturkunde. Festschrift zur Feier des 50jähr. Bestehens 1886.

„ Verein für hessische Geschichte und Landeskunde. Mitteilungen 1884/85. Zeitschrift. Neue Folge. XI. Band 1885 und neue Folge IX Supplement.

Kiel: a. Naturwissensch. Verein für Schleswig-Holstein. Schriften Band VI. Heft 1.

„ b. Naturwissenschaftlicher Verein. Verein nördlich der Elbe. Mitteilungen Heft 1, 4, 5, 6, 7, 9.

„ Gesellschaft für Schleswig-Holstein-Lauenburgische Geschichte. Zeitschrift Band 15, Heft 1 u. 2.

Klagenfurt: Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnthen.

Klausenburg: Siebenbürgischer Museumsverein.

Kolozsvar: Erdélyi Museum. Febr. bis Ende April 1882. 9 evtolyam Nro. 7, 8, 9, 10.

Königsberg i. Pr.: Physikalisch-Ökonomische Gesellschaft. Schriften 26. Jahrgang 1885.

Kopenhagen: Naturhistorick Forening.

Krakau: Akademie Bozprawy, Sprawozdania Poriadzen widziatu: matemat. przywdn. tm. 1—12.

Kronstadt: Verein für siebenbürgische Landeskunde. Archiv. Neue Folge Bd. 8, Heft 3.

Laibach: Museumsverein für Krain.

Landshut: Historischer Verein für Niederbaiern. 19. Band, Heft 3 und 4.

Lausanne: Société Vaudoise des Sciences naturelles 1884.

Leipzig: Königlich Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-phys. Klasse. Bericht 1885. Abhandlungen Band XIII, Nro. 5.

" Naturforschende Gesellschaft. Sitzungsberichte 1884. 10. Jahrgang.

" Fürstlich Jablonowskische Gesellschaft.

" Königl. Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften. Phil.-histor. Klasse. Abhandlungen Bd. X, Nro. 1, 2, 3. Bericht 1885

Leyden: Nederl. Dierkundige Vereenigung. Katalog 1884.

Liége: Société royale des Sciences. Mémoires. Tome XI, XII. 1885.

Linz in Österreich: Verein f. Naturkunde in Österreich ob d. Ens. Jahresber. 1885.

" Oberösterreichischer Gewerbeverein. Bericht per 1884.

London: Zoological Society. Catalogue of the Liberary of the Zool. Soc. 1880. Liste of the Vertebrated Animals 1877, 1879, 1883.

" Linnean Society.

St. Louis U. S.: Academy of Science. Transactions vol. IV Nro. 3.

Lüneburg: Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 1883/84.

" Museumsverein für das Fürstentum Lüneburg. 3. und 4. Jahrgang. 1880 und 1881.

Lyon: Société d'études scientifiques et Linnéenne. Annales 1880, 1881 und 1882.

" Société des sciences historiques et naturelles. Bulletins années 1883, 1884.

Magdeburg: Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht u. Abhandlungen 1885.

" Magdeburger Geschichtsverein. 13. Jahrgang, Heft 1—3. 1878.

Mainz: Rheinische Naturforschende Gesellschaft. Festschrift: das Mainzer Becken.

Mannheim: Verein der Naturkunde. 50/51. Jahresbericht p. 1883/84.

Marburg: Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften. Sitzungsberichte 1882/83.

Meschede: Historischer Verein für das Grofsherzogtum Westfalen. Blätter zur näheren Kunde Westfalens. 20. Jahrgang. 1882.

Minneapolis: Minnesota Academy of Natural Sciences. Bulletin vol. II No. 5.

Montpellier: Académie des sciences et lettres (sect. des sciences).

Montreal Canada: Natural History Society. Published vol. II No. 1, 2, 3. 1886.

Moskau: Société impériale des naturalistes. Bulletins années 1885, No. 1—4. 1886, No. 1.

München: Königlich Baierische Akademie der Wissenschaften. Mathem.-Physik. Klasse. Sitzungsberichte 1885. Heft 2, 3, 4.

" Akademie der Wissenschaften.

a. Historische Klasse. Sitzungsberichte 1885.

b. Philosophische, philologische und historische Klasse. Sitzungsberichte 1885.

Nancy: Société des Sciences. Bulletin Sér. 2. Tom. VII 1884.

Neisse: Philomathia. Berichte 20, 79, 99.

Neuchâtel: Société des Sciences naturelles. Bulletins. Tom. XIV 1884.

New-York Central Park: The American Museum of Natural History. Annual Report 1885/86. Bulletin 1885 vol. I No. 6.

" New-York Academy of Sciences. Annals vol. III page 201—264. Transactionis vol. III 1883/84.

Nimes: Société d'études des Sciences naturelles.

Norden und Leipzig: Verein für niederdeutsche Sprachforschung. Jahrbuch X u. XI. Register zum Jahrgang IX.

Nürnberg: Naturhistorische Gesellschaft. Jahresbericht 1885.

New-Orleans: Academy of Sciences.

Offenbach a. M.: Verein für Naturkunde. 24. und 25. Bericht pro 1882/84.

Osnabrück: Naturwissenschaftlicher Verein. Jahresbericht 1883/84.

„ Historischer Verein. Mitteilungen 13. Band 1886. 2 Exempl.

„ Verein für Geschichte und Landeskunde.

Passau: Naturhistorischer Verein. Berichte pro 1883/85.

Philadelphia: Academy of Natural Sciences. Proceedings Part. II, April/Juli 1885, Part. III August/Dezember 1885.

„ Wagner Free Institute of Science. Announcement for the year 1883.

Pisa: Società Toscana di Science Naturali. Processi verbali vol. V, VI fusc. 2. 1885.

Posen: Königliches Staatsarchiv der Provinz Posen.

Prag: Lese- und Redehalle der deutschen Studenten. Jahresbericht 1884. 35. Jahrg.

„ Kgl. Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften. Sitzungsberichte 1883/84. Jahresbericht 1883/84/85. Kalousek Geschichte Heft I, II. Studnicka Bericht, Heft 1. u. 2. Wegener Generalregister. 1784/1884. Mitgl.-Verz. 1784/1884.

„ Naturhistorischer Verein „Lotos". Jahrbücher 1880/85.

Pressburg: Verein für Naturkunde.

Regensburg: Zoologisch-Mineralog. Verein. Korrespondenzblatt etc. Jahrg. 38, 39.

Reichenberg in Böhmen: Verein der Naturfreunde. Mitteilungen 1883.

Rheims: Société d'histoire naturelle.

Riga: Naturforscher-Verein. Korrespondenzblatt 28 pro 1885.

Salem Mass.: Peabody Academy of Science. Annual Reports 1886. Memoires vol. II.

„ Essex Institution. Bulletin 1882. Sixth Edition 1883. Plummer Hall 1882 Pocket Guide 1883.

Schaffhausen: Schweizerische entomologische Gesellschaft. Bulletin vol. VI, Heft 5—10.

Schneeberg: Wissenschaftlicher Verein. Mitteilungen. Heft 2. 1885.

Stettin: Ornithologischer Verein.

„ Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Altertumskunde. Baltische Studien. Jahrgang 1885.

Stuttgart: Württembergischer Verein für Vaterländische Naturkunde. 42. Jahresheft 1886.

„ Königlich statistisches topographisches Bureau. Württembergische Landesgeschichte. 1884. 1885.

Topeka: Kansas Academy of Science. Report 1883/84 vol. IX.

Tours: Société d'agriculture, sciences, arts et belles-lettres.

Trencsin: Naturwissenschaftlicher Verein des Trencsiner Comitats. Evfolyam 1884. 1885.

Triest: Società Adriatica di Science naturali. Bolletino. No. 1—2 p. 1885 u. 1886.

Ulm: Verein für Kunst und Altertum in Ulm und Oberschwaben. Münsterblätter Heft 1. 1878. Heft 2. 1880. Heft 3 und 4. 1883.

Vitry-le-Français: Société des sciences et arts. Report 1881.

Washington: Smithsonian Institution, durch deren Agentur in Leipzig erhalten: Annual Report of the Board of Regents for 1881, 1882, 1883. Fifth Annual Report of the United States Geological Gurvey 1883/84.

Wernigerode: Harzverein für Geschichte und Altertumskunde. Zeitschrift 1885. 1.—2. Heft. 19. Jahrgang. Heft 1. 1886.

Wien: Kaiserliche Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Sitzungsberichte 1884/85. Juni/April.

„ Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse. Schriften Band 18, 19, 20.

„ Naturwissenschaftlicher Verein der K. K. technischen Hochschule. Sitzungsberichte 86. Band; Heft 1—5. 1882. 87. Band; Heft 1—5. 1883.

„ Zoologisch-botanische Gesellschaft. Verhandlungen Bd. 35. 1885.

„ Wissenschaftlicher Klub. Jahresbericht 1885/86. Mon.-Bl. pro 1885 Nro. 12; pro 1886 Nro. 1/10.

„ Annalen des naturhistorischen Hofmuseums. 1. Band.

Wiesbaden: Nassauischer Verein für Naturkunde. Jahrbücher 38. 1885.

Würzburg: Historischer Verein für Unterfranken und Aschaffenburg. Jahrg. 1881. Fries Geschichte des Bauernkrieges in Ostfranken. Bd. II. Lfg. 2. Vereinsarchiv Bd. 26. Heft 1 u. 2.

„ Physikalisch-Medizinische Gesellschaft. Sitzungsberichte 1885.

Zürich: Naturforschende Gesellschaft. Vierteljahrsschrift, Band 26—29. (81/4.)

Zweibrücken: Naturhistorischer Verein.

Zwickau: Verein für Naturkunde. Jahresbericht 1884/85.

Die **botanische Sektion** steht speziell für sich mit nachstehenden Vereinen in Schriftenaustausch.

Botanischer Verein Irmischia in **Sondershausen.** Korrespondenzblatt Nro. 7—12. 1885.

„ „ in **Breslau.**

„ „ in **Landshut.** 9. Bericht 1881/85.

„ „ in **Tilsit.**

„ „ in **Thorn.**

Der **Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens,** Abteilung Münster, wechselt seine umfangreichen Jahresberichte (bezüglich Abhandlungen) mit einer sehr grofsen Anzahl auswärtiger Vereine aus; letztere stehen in dem Verzeichnis der Büchersammlung dieses Vereins, Münster 1881 gedruckt, und ist dieser Katalog (225 Druckseiten) von dem Sekretär dieses Vereins zu beziehen.

Die Jahresberichte der Tierschutz- bezw. Vogelschutz-Vereine werden der Bibliothek des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht hier einverleibt.

Aufserdem erhalten wir durch das dankenswerthe Entgegenkommen der Handelskammern hiesiger Provinz die reichhaltigen Jahresberichte dieser gewerblichen Korporationen.

Durch Zusendung der vorhin aufgeführten Vereinsschriften erhält unsere Bibliothek alljährlich einen wertvollen materiellen Zuwachs, und setzt uns in den Stand, die wissenschaftlichen Be-

strebungen aller jener bedeutenden Vereine auf den verschiedensten Gebieten zu verfolgen.

Die **öffentlichen wissenschaftlichen Vorträge** wurden wie bisher an den Montag Abenden im grofsen Saale des Kramer-Amthauses abgehalten. Es sprachen die Herren:

Professor Dr. Körting über: Die Fremdworte in der deutschen Sprache.

Pfarrer Heinersdorff aus Elberfeld über: Land und Leute in Kamerun.

Dr. med. Hamelbeck über: Alkohol und Alkoholismus.

Privatdozent Dr. Wüllner über: Heinrich von Kleist.

Landrichter Schücking über: Hexenprozesse.

Privatdozent Dr. Einenkel über: George Eliot.

Ergebnisse der Rechnungslegung 1885.

I. Jahres-Rechnung.

Einnahme.

1) Bestand aus 1884	ℳ	7762,28	
2) Die von den Mitgliedern gezahlten Jahresbeiträge	„	4041,00	
4) Zinsen der Bestände bis 1. Jan. 1886	„	287,62	
5) Sonstige Einnahmen	„	3310,50	
			ℳ 15 401,40

Ausgabe.

1) Druck- und Insertionskosten . .	ℳ	1227,47	
2) Bureau-Schreibhülfe u. Botendienste	„	644,53	
3) Porto und Hebung der Beiträge .	„	146,60	
4) Heizung und Beleuchtung . . .	„	106,98	
5) Zeitschriften, Bibliothek etc. . . .	„	256,52	
6) Inventar und Insgemein	„	794,06	
7) Miete.	„	1200,00	
8) Denkmäler-Kommission, Teil der Kosten für Herausgabe des Werks „Kunstdenkmäler, Kreis Warendorf“	„	5200,00	
			ℳ 9576,16
Es war somit Bestand			ℳ 5825,24

Unter den aufserordentlichen Einnahmen sind enthalten die vom Westfälischen Provinzial-Landtage als Beihülfe überwiesenen *M* 3000.

Unter den Ausgaben sind hervorzuheben:

M 200 dem Verein für Vogelschutz etc. als Beihülfe und
„ 270 der zoologischen Sektion zur Beschaffung von Schränken bewilligt.

II. Rechnung über den Baufonds.

Einnahme.

1)	Bestand aus der Rechnung pro 1884	*M*	176,26	
2)	Stadt Dortmund Zuschufs pro 1885/86	„	30,00	
3)	Historischer Verein, Beitrag pro 1885	„	134,25	
4)	Altertums-Verein, do.	„	150,00	
5)	Gartenbau-Verein, do.	„	38,00	
6)	Zuschufs des Herrn Ober-Präsidenten von Hagemeister	„	5000,00	
7)	Zinsen von Effekten	„	2768,50	
8)	Zinsen von *M* 3000 Westf. zool. Garten	„	120,00	
9)	Sparkassenzinsen	„	119,72	
10)	Ausgelooste Effekten	„	1300,00	
				M 9836,73

Ausgabe.

Ankauf von *M* 9900 Bergisch-Märkische Prioritäten	*M*	9765,94	*M* 9765,94
Bleibt Bestand . .			*M* 70,79

Der Baufonds besteht am 1. Januar 1886:

1)	Aus $3^1/_2$prozentigen garantierten Berg.-Märk. Obligationen zum Nominalwerte von	*M*	44 100,00
2)	Aus einem Kapitale zu Lasten des zool. Gartens .	„	3 000,00
3)	Aus Stadt Münsterschen Anleihescheinen	„	9 500,00
4)	Aus 4prozentigen Pfandbriefen der Westfälischen Landschaft zum Nominalwerte von	„	8 000,00
5)	Preufsische 4prozentige Anleihe	„	20 000,00
6)	Dem Bestande von	„	20,79
	Zusammen	*M*	84 670,79
	Er bestand am 1. Januar 1885 aus	„	76 176,41
	Ist also vermehrt um	*M*	8 494,38

Der Kurswert der Effekten ist gegenwärtig etwa 2000 *M* höher.

Aufserdem sind noch vorhanden Aktien des zoologischen Gartens zum Nominalwerte von ℳ 6000.

Nach Schlufs der Rechnung sind vom Königl. Oberpräsidium hierselbst im Monat Juni 1886 für den Baufonds ferner überwiesen ℳ 2500.

III. Nachweis über die vorhandenen Bestände.

Die Barbestände des Baufonds sind bei der städtischen Sparkasse belegt, die Effekten dagegen beruhen im Depositum der provinzialständischen Zentralkasse.

Etat für das Jahr 1886.

Einnahme.

1) Bestand aus dem Vorjahre	ℳ	5825,24
2) Mitglieder-Beiträge (einschliefslich der aus Vorjahren rückständigen)	„	3966,00
3) Zinsen der Bestände	„	250,00
4) Aufserordentliche Einnahmen	„	3058,76
Zusammen	ℳ	13 100,00

Ausgabe.

1) Druck- und Insertionskosten	ℳ	1500,00
2) Für Schreibhülfe und Botendienste, sowie für den Bureaubeamten	„	600,00
3) Porto	„	300,00
4) Heizung und Beleuchtung	„	200,00
5) Bibliothek und Sammlungen	„	600,00
6) Miete für das Vereinslokal	„	1200,00
7) Inventar und Insgemein	„	8700,00
Zusammen	ℳ	13 100,00

Die Wandmalereien in der Kirche „Maria zur Höhe" in Soest.

Von Regierungsbaumeister Sümmermann.

Viele Kunstfreunde wird die Nachricht interessieren, dass die vor einigen Jahren entdeckten alten romanischen Malereien in der Kirche Maria zur Höhe in Soest jetzt vollständig aufgedeckt sind und mancher wird es nicht versäumen, die Gemälde schon in ihrer dermaligen Verfassung vor der Restauration zu besichtigen, da dieselben namentlich in ihrem jetzigen Zustande von hohem Interesse sind. Wenn auch die Malereien durch mehrfache Übermalung in der gotischen und Renaissancezeit und durch mehrfaches Übertünchen im Laufe der späteren Zeit sehr gelitten haben und einige Teile mit dem durch Feuchtigkeit und sonstige Veranlassung zerstörten Wandputz vollständig untergegangen sind, so bieten sie doch die seltene Gelegenheit, ein sehr umfangreiches Kunstwerk des Mittel-

alters aus dem Gebiete der Wandmalerei in ursprünglicher Form ohne fremde Zuthaten und Ergänzungen kennen zu lernen und zu studieren.

Schon jetzt ein erschöpfendes Bild der Gesamtanlage zu entrollen und den ganzen Kunstschatz zu zeigen, ist nicht möglich, weil die Gemälde noch zum Teil durch die Gerüste verdeckt werden, deren Besteigen nicht ohne Gefahr ist. Namentlich stört es sehr, dass man durch dieselben gezwungen ist, einen Teil der Gemälde aus unmittelbarer Nähe zu betrachten und so den Überblick über die Gesamtanlage verliert.

Der Besprechung der Malereien möge eine kurze Beschreibung des Bauwerks selbst — ein wahres Rätsel der Baukunst — vorangehen.

In dem gegenwärtigen Zustande besteht die Anlage aus einem dreischiffigen Hauptbau mit 2 Jochen. Aussen gemessen, ist derselbe etwa 23.8 m breit und 19.5 m lang. Hieran schliesst sich im Osten ein gerade geschlossener Hauptchor von 11.6 m Breite und 7,5 m Länge. Dem nördlichen Seitenschiff ist eine aussen polyponale, innen halbrunde Chornische vorgelegt, während die flache Nische des südlichen Schiffes nur aus der Mauer ausgespart ist. An der Südseite des Hauptchors liegt eine unregelmässig gestaltete Sakristei. — Der im Westen gelegene Thurm von etwa 7 m Breite liegt zur grösseren Hälfte vor dem nördlichen Seitenschiff. Nach Süden hin tritt er vor das Hauptschiff. Im Anschluss an den Thurm legt sich vor das Hauptschiff eine Halle mit Emporen.

Wie aus dem jetzigen Zustande hervorgeht, hat wohl selten ein monumentales Bauwerk eine so eigenartige Umgestaltungen erfahren, als die alte Marien-, auch Hohnekirche und Maria zur Höhe (Maria in altis) genannt. „Maria zur Höhe“ genannt im Gegensatz zu der westlich von derselben tiefer gelegenen Wiesenkirche „Maria zur Wiese“ (Maria in pratis). Beim Anblick der Kirche im Innern sowohl wie im Äussern wird der Beschauer geradezu erdrückt durch die Fülle von architektonischen Rätseln, welche nicht allein dem Laien, sondern auch dem Fachmanne aufgegeben werden. Auch Lübke findet keinen Ausweg aus diesen unregelmässigen wunderlichen Formen, sodass er geneigt ist, das Bauwerk für eine „versteinerte Baumeister-Kaprice“ zu halten. Auch Aldenkirchen und Nordhoff stimmen diesem Urteil bei.

Da über die vorhandenen Bauteile und über die Schicksale, welche das Bauwerk erlitten, bis jetzt keine geschichtlichen Nachrichten vorliegen, so ist man gezwungen, die vorhandene Form aus der Anlage selbst zu erklären. Dem Beschauer fällt namentlich auf: die unregelmässige Lage des Turmes, die eingebauten 3 Säulen vor demselben, welche den oberen Wandpfeiler tragen; ferner die unregelmässige Gestalt des nördlichen Seitenchors, die Art der Einwölbung der Seitenschiffe, die unregelmässige Gestalt der Sakristei und eine Ecksäule an der äusseren südöstlichen Ecke des Chores.

Der grösste Teil dieser Unregelmässigkeiten ist wohl dadurch zu erklären, dass eine ältere, kleinere dreischiffige Anlage eine Erweiterung nach Süden erfahren hat. Von diesem älteren Bauwerk scheint erhalten: der Turm, die Halle, die nördliche Wand und der nördliche Teil der anliegenden Chornische des Seitenschiffes. Von diesen Bauteilen scheinen Turm und Halle wiederum am ältesten. Für das höhere Alter der Nordwand spricht der Umstand, dass die in derselben befindliche Grabesnische in spätromanischen Formen nicht mit der Mauer zugleich

aufgeführt wurde, sondern später eingebaut ist, wie die vorhandene Konstruktion zweifellos ergibt. Ergänzt man diese alten Bauteile so zu einer dreischiffigen Anlage mit schmalen Seitenschiffen, ähnlich etwa der kleinen Kirche zu Hüsten, so kommt der Turm in die Hauptaxe zu liegen und die Chornische des nördlichen Seitenschiffes erhält unter Beibehaltung des kleinen Radius eine regelmässige halbrunde Gestalt. Bei der Erweiterung des Bauwerkes nach Süden aber trifft die nördliche Pfeilerreihe fast auf die Mitte des Turmes, und der vorhandene Rest der kleinen Chornische musste, wenn der neue Chor in der Axe des erbreiterten Seitenschiffes liegen sollte, mit einem grösseren Radius vollendet werden; wie es auch thatsächlich der Fall ist. Ferner lassen Material und Steinverband im Äussern noch deutlich erkennen, dass die jetzige Gestalt der Nische in vorbeschriebener Weise entstanden ist. Auf diese unregelmässige Chorbildung glaubte der Baumeister wohl auch deswegen nicht verzichten zu sollen, weil die Mauermasse in ihrer jetzigen Lage den Diagonalschub des anliegenden Kreuzgewölbes des Mittelschiffes besser aufnimmt, als die Umfassungsmauern einer regelmässig gestalteten Nische. Auch die geringeren Kosten mögen massgebend gewesen sein.

Nicht weniger originell löste der Baumeister die schon angedeutete Schwierigkeit, dass durch die Erbreiterung des nördlichen Seitenschiffes die anliegende Pfeilerreihe fast auf die Mitte des vorhandenen Turmes resp. den Eingang traf. Drei Säulen, von denen zwei zu beiden Seiten des Thüreinganges stehen, die dritte aber weiter in die Kirche vorspringt, tragen eine schwere Plattform, auf welcher sich der Wandpfeiler des Mittelschiffs aufbaut, der Zugang zur Taufkapelle wurde auf diese Weise erhalten.

Sehr interessant sind auch die Pfeiler an den Emporen, welche dünne, in drei Etagen angeordnete Ecksäulchen zeigen. Nördlich vom Turmeingang scheint dieselbe Pfeilervorlage bestanden zu haben, wie die vorhandenen Spuren an den Mauern zeigen. Nach genauer Untersuchung und Aufnahme würden diese Pfeilerreste genügenden Anhalt für die Rekonstruktion der Turmkapelle und der Emporen bieten.

Die unregelmäfsige Gestalt der Sakristei ist dadurch zu erklären, dafs man einen möglichst grofsen Raum schaffen wollte, ohne zu weit nach Süden vorzurücken. Man wollte es vermeiden, den zur Zeit wahrscheinlich sehr lebhaften Verkehr einzuengen. Da ferner durch den grofsen Verkehr die südöstliche Ecke des Chores bei einem scharfen Mauerwinkel bald beschädigt worden wäre, ordnete der Baumeister an dieser Stelle eine runde Säule an. Auch diese ist für manchen Beschauer ein unerklärlicher Stein des Anstofses.

Die Einwölbung der Seitenschiffe, so ungeschickt dieselbe auf den ersten Blick zu sein scheint, ist nicht minder originell. Es galt die oblongen Felder der Seitenschiffe mit Gewölben zu überdecken und zwar so, dafs dieselben ohne Strebepfeiler den Seitenschub der Mittelschiffsgewölbe aufnehmen konnten. Die an der Nordwand noch vorhandenen Vorlagen aus dem gebundenen romanischen System des älteren Baues gaben die Veranlassung zu der vorliegenden Einwölbung durch ein halbes sechsteiliges Kreuzgewölbe. Der mittlere Gurt, welcher früher durch eine Mittelschiffssäule aufgenommen wurde, mufste nach Wegfall dieser Säule an die Oberwand geführt werden. Die hierdurch entstandene verzerrte Gewölbeform wirkt ästhetisch wohl nicht günstig, nimmt aber den Seitenschub der Gewölbe des

Mittelschiffs besser auf, als ein normal gestaltetes oblonges Kreuzgewölbe. Nicht unbekannt dürften dem Baumeister die sechsteiligen Kreuzgewölbe aus der St. Apostelkirche in Köln gewesen sein und die Anregung zu der vorliegenden Lösung gegeben haben. Es verdient noch hervorgehoben zu werden, dafs diese Anlage das Bindeglied zwischen der älteren Basilika, aus welcher sie entstanden, und den später fast ausschliefslich vorkommenden Hallenkirchen Westfalens bildet. Der Hauptchor ist mit einem Kreuzgewölbe überdeckt, dessen Kappen aber so stark ansteigen, dafs es fast einer Hängekuppel gleichkommt.

Eine eingehende Besprechung der vorgenannten baulichen Eigentümlichkeiten ist natürlich nur an der Hand von Illustrationen möglich. Aus dem Gesagten aber geht hervor, dafs beim Umbau der Kirche nicht Willkür und Kaprice, sondern grofse Umsicht, verbunden mit dem Streben, sich vorhandenen Bauteilen anzupassen, gewaltet hat. Das Vorstehende aber dürfte genügen, dem Leser die Raumgestaltung des Bauwerks im allgemeinen vorzuführen und dem Besucher der Kirche ein langes Grübeln zu ersparen, sodafs wir nunmehr zur Betrachtung der Wandmalereien und zwar 1) des Hauptchores, 2) des nördlichen Seitenchores, 3) der Grabesnische an der Nordwand, 4) der Schiffe, Wände und Gewölbe übergehen könnten.

1. Die Malerei des Hauptchores.

Die Ostwand des gerade geschlossenen Chores ist in ihren Architekturteilen folgendermafsen gegliedert. Der obere Teil vom Kämpfer bis zum Scheitel der Gewölbe zeigt ein dreiteiliges Fenster mit halbkreisförmigen Bogen überspannt. Das mittlere Fenster ist etwas breiter, sodafs auch der Scheitel des Halbkreises höher reicht und sich der vorhandenen gedrückten Spitzbogenform der Wandfläche anpafst. Die Fensterpfosten bestehen aus kräftigen romanischen Säulen. Der untere Teil der Wand, vom Fufsboden bis zum Kämpfer, ist durch drei Nischen gegliedert. Die seitlichen sind spitzbogig, die mittlere breitere ist rundbogig überspannt. Die schmalen, nach oben verjüngten Wandflächen zu beiden Seiten des Fensters sind durch ein horizontales Band in vier Hauptfelder geteilt. Südlich vom Fenster sehen wir in dem unteren Felde die Taufe Christi durch Johannes. Johannes trägt ein gelbes Untergewand und braunes Obergewand. Die Riemen der Sandalen sind noch sichtbar. Der mit Rillen (Strahlen) versehene Heiligenschein ist etwa 2 cm stark aus Gips aufgelegt und vergoldet. Im Hintergrunde zeigen sich Engel mit Flügeln. Nur der obere Teil der Darstellung ist wohl erhalten, der untere Teil aber vollständig zerstört und durch neuen Putz ersetzt.

Im oberen Felde sehen wir Moses mit dem Stabe, das durstige Volk der Juden in der Wüste mit Wasser versorgend. Die würdigen ernsten Gesichtszüge umrahmt ein kurzer Bart; er trägt wie Johannes ein gelbes Unter- und braunes Obergewand. Moses ist barfufs, das Volk trägt dagegen Schuhe und die bekannte spitze orientalische Kopfbedeckung. Der Faltenwurf ist edel und natürlich. Die Haltung Moses ist eine sehr würdevolle, die Bewegung der Hauptfiguren des Volkes, in welchen der Künstler die gewaltige Sehnsucht nach dem lange entbehrten Labetrunk zum Ausdruck bringen will, ist dagegen etwas steif und unnatürlich. Man sieht, die Kunst ist noch nicht über alle Schwierigkeiten hinaus, welche die

Schilderung einer lebhaft bewegten Szene bietet. Der Felsen, aus welchem das Wasser quillt, trägt Trauben und Ähren als Symbol des Opfers des neuen Bundes. Die inneren Beziehungen dieser beiden Darstellungen, der Quelle der Wüste und der Taufe im Jordan, ist ebensowenig zu verkennen. Der Künstler stellt die Handlungen so dar, dafs es den Anschein erweckt, als bilde die Quelle in der Wüste in ihrem weiteren Verlaufe den Jordan.

Nördlich vom Fenster in dem unteren Felde sehen wir Christum als Jüngling, in braunem Gewande ein Spruchband haltend mit den Anfangsworten: Quid est . . . ?, wie er im Tempel lehrt; um ihn versammelt die Schriftgelehrten und das Volk. Die im Vordergrunde mit verschlungenen Beinen sitzende Figur wirft dem jungen Lehrer einen verächtlichen Blick zu. Christus neigt sich etwas nach rechts, wo Maria und Josef nahen, die Hände ausstreckend, um den lange gesuchten Sohn zu empfangen. — Der in Gips reliefierte vergoldete Heiligenschein ist noch gut erhalten. Der nördliche Teil dieser Gruppe ist durch den Einbau eines spätgotischen Sakraments-Häuschens leider vollständig zerstört.

Über dieser Gruppe finden wir als Gegenstück als Vorbild Christi Daniel in der Löwengrube. Daniel ist als Ritter in mittelalterlicher Tracht dargestellt. Ein Heiligenschein mit Blattornamenten umfängt das Haupt. Das Ornament war, wie es scheint, hier nicht vergoldet. Zu den Füfsen des Jünglings sitzen in harmloser Stellung die Löwen. Zur Rechten des Jünglings naht Habakuk mit dem Kruge, von einem Engel geführt. Die Darstellung des Daniel als Ritter deutet wohl auf den h. Märtyrer Patroklus hin, dessen Gebeine im Jahre 964 durch Erzbischof Bruno von Köln nach Soest gebracht wurden. Die altchristliche Sitte, Daniel unbekleidet darzustellen (s. Kaiser, die Soester Patrokli-Kirche), hat man also hier vollständig aufgegeben, während Kaiser bei der Darstellung der Patrokli-Kirche noch eine Reminiscenz hiervon in dem erhobenen zurückgeschlagenen Untergewande des Daniel zu erkennen glaubt.

Die über diesen vier Hauptgruppen der Oberwand durch unregelmäfsiges, aus einigen Bogen bestehendes Ornament abgetrennten Zwickel sind durch ebenso regellose Architektur-Gebilde (auf das himmlische Jerusalem deutend) ausgefüllt. Während die in den älteren Malereien, namentlich denen des Hauptchores der Patrokli-Kirche erscheinenden Architekturteile einen wesentlichen Teil der Umrahmung der Figuren ausmachen und mit Verständnis gezeichnet sind, so dafs man wohl erkennen kann, dafs dem Meister bestimmte Bauten, die altchristlichen Basiliken und etwa die Grabeskirche zu Jerusalem vorgeschwebt haben, werden gegen Ende der romanischen Kunstperiode die Architekturformen immer unbestimmter, und finden wir hier nur noch ganz regellose Bogenformen. Die Zwickel über den dreiteiligen Fenstern sind mit schwerem romanischen Rankenornament ausgefüllt. Die Fenstersäulen zeigen ein einfaches Teppichmuster. In dem nördlichen Bogenfelde der Unterwand, welches in Kämpferhöhe durch ein breites Band abgeschlossen ist, sehen wir das Brustbild eines Diakonen. Mit der Rechten hält derselbe einen Gegenstand empor, anscheinend einen Stein. Mit Bestimmtheit ist wohl nicht anzugeben, wen diese Figur darstellen soll. Sollte sie vielleicht den heiligen Stefanus als ersten Blutzeugen des jungen Christentums darstellen, wie er sich lehrend an das Volk wendet und zur Nachahmung auffordert? Die Kreuzigungsgruppe im südlichen Felde ist in gleicher Weise ausgeführt, wie die Dar-

stellungen der schon früher erwähnten Grabesnische. Namentlich die Figuren Christi zeigen eine auffallende Ähnlichkeit.

Die mittlere Nische dieser Chorwand enthält keine bildlichen Darstellungen, sondern ist durch einen Wandschrank ausgefüllt. Zu beiden Seiten desselben sind Spuren eines einfachen grauen Wandteppichs mit schwarzem Muster zu erkennen.

In den Zwickeln zu beiden Seiten des Rundbogens sind zwei weibliche Brustbilder in Lebensgröfse dargestellt. Die Figur nach Süden in braunem Gewande, die nach Norden in blauem Untergewande und rotem Mantel, welcher auf der Brust mit einer Agraffe zusammen gehalten wird. Die Umrahmung dieser Figuren wird gebildet durch ein breites blau eingefafstes goldenes Band, welches in den Ecken in einer Lilie endet. Was diese weiblichen Brustbilder darstellen sollen, ist wohl nicht festzustellen. Auch scheinen dieselben, wie die ganze Darstellung der Unterwand, aus späterer Zeit zu sein.

Die südliche Chorwand ist ebenfalls in Höhe der Kämpfer geteilt. Die Mitte des oberen Teiles nimmt ein kleines rundbogig geschlossenes Fenster ein. Zu beiden Seiten des Fensters und in der Leibung sind 4 männliche Figuren dargestellt, welche forschend in die Zukunft blicken und wohl Propheten darstellen sollen. Die Gewandung ist edel und streng. Der untere Teil der Figuren ist gänzlich zerstört, ebenso der ganze Teil der Wandfläche unter dem Fenster.

Die Wandfläche der nördlichen Chorwand ist durch ein später eingesetztes gotisches breites Fenster fast vollständig aufgelöst. Jedenfalls waren auch hier romanische Malereien vorhanden. Die noch übrig bleibenden schmalen Wandstreifen sind mit Gemälden aus gotischer Zeit bedeckt, welche oben durch ein Band horizontal abgeschlossen sind.

Westlich vom Fenster ist die Heimsuchung Mariä dargestellt. Maria und Elisabeth tragen auf der Brust die Bildnisse zweier Kinderköpfchen, wohl auf Jesus und Johannes deutend. Fast vollständig zerstört ist die weiter unterhalb dargestellte Geburt Christi.

Die Malerei östlich vom Fenster mufste wieder dem schon vorgenannten Sakramentshäuschen aus frühgotischer Zeit weichen. Als Bruchstück sind erhalten ein Kopf der h. Maria mit Krone und Heiligenschein. Auch die Halsperlschnur mit Sternen ist noch erkennbar. Weiter unterhalb ein kleines zerstörtes Köpfchen. Nur der kreuzförmige Heiligenschein läfst erkennen, dafs das Christuskind dargestellt war. Das Gesicht war anscheinend auch hier aus Gips gebildet. Der übrige Teil der Fläche bildet einen dunklen Hintergrund für das Sakramentshäuschen. Die Zwickel über den Fenstern sind mit schwebenden Engeln ausgefüllt.

Das Chor-Gewölbe ist durch ein breites Arabeskenband, welches 10 Medaillons mit Brustbildern der Propheten aufnimmt, horizontal geteilt. Das östliche Hauptfeld der Kuppelfläche nimmt Maria mit dem göttlichen Kinde ein. Nur der Fufs des Thronsessels ist noch erhalten. Die Seitenstücke, welche aus vergoldetem Gipsrelief dargestellt waren, sind abrasiert, um die weifse Tünche auf glatter Fläche besser auftragen zu können. Das Gesicht des Kindes, welches hier in Gipsrelief dargestellt war, ist abgeschlagen.

Im Vergleich zu den älteren romanischen Malereien Westfalens finden wir hier wohl zum erstenmal auch ein Gesicht in Relief dargestellt. Bei den Gemälden des Nebenchors werden wir finden, dafs auch die Füfse in derselben Weise gebildet waren.

Der obere Teil des Bildes wird umschlossen von einem Dreipafs, welcher mit Lilien besetzt ist. Zu beiden Seiten der Gottesmutter stehen männliche Figuren, beide die Hände zum Gebet erhoben. Etwas tiefer sehen wir betende und Weihrauchbecken schwingende Engel. Den übrigen Teil der Kuppelfläche schliefst ein Kranz von 16 Engeln mit Stäben, ähnlich denen im Hauptchor zu Methler. Aus dem Kreise der Propheten, welche in den Medaillons des breiten Frieses dargestellt sind, wenden sich die dem Thronsessel zunächststehenden Isaias und Malachias dem Christuskinde zu. Auf dem Spruchbande des Isaias lesen wir die Worte: Ecce virgo concipiet et pariet. Den Propheten Malachias bezeichnen die Worte: Ecce veniet ad templum sanctum. Die Spruchbänder der übrigen Propheten sind teils zerstört, so dass nur ein Schriftkundiger dieselben ergänzen könnte.

Die Zwickel des Kreuzgewölbes, welche durch den Medaillonfries von der oberen Fläche getrennt werden, sind mit Vorbildern des Erlösers ausgefüllt. Im N. O. sehen wir das Opfer Abrahams, im N. W. Abraham und Sara, die 3 Engel empfangend, im S. W. Elias und das Weib von Sarepta mit 2 gekreuzten Holzscheiten, im S. O. Moses mit der ehernen Schlange.

2. Die Malereien im Chor des nördlichen Seitenschiffes.

Die senkrechte Wand der halbrunden Nische ist in dem oberen Teil durch 3 gleich grofse rundbogige Fenster durchbrochen. Die Wandfläche ist in Höhe der Fensterbank, in Höhe der Kämpfer der Fensterbogen und über dem Scheitel der Fensterbogen durch horizontale Bänder gegliedert.

Auf der Wandfläche unterhalb der Fenster ist von Malerei nichts erhalten. Rote Farbenspuren lassen auf eine Quaderung aus gotischer Zeit schliefsen.

Auf der Nordseite der Nische in Höhe der Fensterbogen ist eine Szene aus der Christenverfolgung dargestellt. Ein Richter läfst vor seinen Augen den Götzen opfern. Vor demselben steht mit erhobenen ausgestreckten Armen mit abwehrender Bewegung die h. Katharina mit Krone; im Hintergrunde Frauenköpfe.

Symmetrisch zu diesen Bildern sind an der Südseite der Chorfenster in Höhe der Fensterbogen zwei Szenen aus der Leidensgeschichte Christi dargestellt; zunächst Christus am Ölberge, wie ihm der Engel den Kelch des Leidens reicht und die schlafenden Jünger, welchen Judas mit dem Führer der Rotte naht. Als zweite Szene, von der ersten durch eine Säule getrennt, ist das Verhör Christi vor Pilatus dargestellt. Dem Richter gegenüber tragen die Ankläger in gebückter Stellung ihre Klage vor. Weiter rechts naht eine Rotte mit dem Angeklagten in der Mitte. Zwischen dem Richter und dem Kläger sehen wir eine weibliche Figur in erhabener majestätischer Stellung mit Krone und Heiligenschein und einem Spruchbande, leider ohne Schrift; wohl die Gemahlin des Pilatus, welche diesen warnt, Christum zu verurteilen.

In Höhe der Fenster ist das Martyrium der h. Katharina dargestellt. Auf der Nordseite sehen wir die Zerstörung des Rades durch Engel. Vor demselben mit erhobenen ausgestreckten Armen die h. Katharina mit Krone, im Hintergrunde Frauenköpfe. Die Henker liegen geblendet durch den Glanz, welchen die herbeieilenden Himmelsboten verbreiten. Nicht nur der Heiligenschein, wie bei älteren Gemälden, sondern auch der Kopf der Heiligen und eines Engels war in Gipsrelief dargestellt.

Auf der Südseite der Fenster sehen wir einen Richter, schwebende Engel und die Enthauptung der Heiligen. Der untere Teil des Bildes ist vollständig zerstört. Die Fenstersäulen und Leibungen tragen kaum erkennbare Farbenspuren.

Der Triumphbogen zwischen Schiff und Nische zeigt eine doppelte Bemalung aus romanischer und gotischer Zeit. Ein romanisches Flächenmuster aus der Zeit der Malerei (braun auf blauem Grunde) deckt ein breites Rankenband dunkelrot auf weifsem Grunde.

Was nun die Dekoration der Halbkuppel anlangt, so ist die bevorzugte Stelle wieder der h. Mutter Maria, welcher von ihrem göttlichen Sohne die Krone aufgesetzt wird, angewiesen. Die nur schlecht erhaltene Zeichnung der Gewandung erscheint eckig und zerknittert. Auf der Brust wird dieselbe durch eine mächtige, reich ornamentierte Schnalle aus vergoldetem Stuck zusammen gehalten. Dieselbe ist aber, wie auch der breite Thronsessel, viel stärker reliefiert, als die übrigen Beispiele dieser Epoche. Die Hauptgruppe wird von Engeln umgeben. Die Zeichnung ist zum Teil sehr geschickt; namentlich aber sind die herabwallenden Locken vorzüglich gezeichnet. Zu beiden Seiten des Thronsessels sehen wir grofse weibliche Figuren mit ernsten Zügen. Die eine mit einem Palmzweige in der Hand trägt einen roten Mantel, violettes Kleid und ein goldornamentiertes Untergewand; die andere nördlich vom Thronsessel trägt ein Gefäfs in der rechten Hand. Auf dem linken Arm trug dieselbe anscheinend ein zweites Gefäfs aus Gipsrelief, welches aber abgeschlagen ist. Die Füfse der Hauptfiguren sind in Relief ausgeführt. Die nördliche Ecke des Thrones ist entfernt, um einem Ölgemälde aus der Renaissancezeit Platz zu machen.

Wie ich höre, soll unter der Kalktünche zunächst eine recht stattliche Darstellung der Weisung des Herrn an die Apostel: gehet hin in alle Welt u. s. w., aufgedeckt sein. Von derselben ist aber leider nur die vorgenannte Einzelfigur, in der man den h. Johannes erkennen will, erhalten.

Im grofsen und ganzen machen die Darstellungen im Chor des Seitenschiffs einen weit weniger günstigen Eindruck, als die grofsartigen Schöpfungen des Hauptchors. Der Faltenwurf erscheint regellos und geknittert und kaum noch erkennbar. Die Renaissancezeit bedeckte dieselben mit ganz neuen Gemälden und die spätere Zeit liefs es an mehrfach aufgetragener weifser Tünche nicht fehlen. — Jedenfalls ist die Restauration dieser Malerei für den Künstler eine sehr schwere Aufgabe.

3. Das in der Nordwand eingebaute Grab mit seinem malerischen Schmuck.

Das eigentliche, zur Aufnahme von Reliquien dienende Grab ist in der Richtung der Mauer etwa 1,4 m lang, 0,95 m breit und 0,45 m tief.

Der architektonische Vorbau, in den strengen edlen Formen des Übergangsstiles gehalten, besteht aus swei seitlichen Säulen, welche den schweren Rundstab des die Öffnung überspannenden Bogens tragen. Der Sockel besteht aus einer breiten Hausteinplatte, welche etwa in halber Höhe geteilt ist. Der untere Teil zeigt ein langes vertieftes Feld mit einfachem Rundstabe profiliert; der obere Teil ist durch vertiefte Kreisflächen mit Vierpafsfiguren geziert, welche wie Grabesrosen wirken. Der Deckel des Grabes bestand nach der ersten Anlage, wie die in der

Wand befindlichen eisernen Stützhaken zeigen, aus einer aufzuklappenden Holzplatte. Später wurde dieselbe durch eine schwere Steinplatte ersetzt, welche in ihrer Höhe von etwa 10 cm den unteren Teil der Wandmalerei verdeckte.

Da die Wandmalerei die Leidensgeschichte des Herrn von der Kreuzigung bis zur Auferstehung darstellt, so ist wohl anzunehmen, dafs in dem grabförmigen Behälter Reliquien vom hl. Grabe aufbewahrt wurden, welche, wie der Verschlufs des Grabes vermuten läfst, bei feierlichen Gelegenheiten zur Ausstellung gelangten.

Den obern Teil der Rückwand der Grabesnische nimmt ein rundbogig geschlossenes Fenster ein. Unter demselben ist die Hauptgruppe, die Kreuzigung Christi darstellend. Auf der rechten Seite des Heilandes steht der Hauptmann Longinus im Begriff, die Seite des Gekreuzigten zu durchbohren; auf der rechten ein Kriegsknecht mit dem Weingefäfs, um mittels eines Schwammes dem Sterbenden den letzten Trunk zu reichen. Hinter dem Kriegsknechte sieht man Soldaten mit Waffen und Schild. Hinter dem Hauptmann naht eine Gruppe von fünf Frauen; im Vordergrunde Maria, welche beim Anblick ihres leidenden Sohnes zurücksinkt und von den nächsten Frauen gestützt wird. Die Frauen im Hintergrunde verhüllen im Übermafse ihres Schmerzes das Gesicht. Mit Ausnahme von Maria haben die vier übrigen Frauen den Heiligenschein aber nur in einfacher Weise gezeichnet, ohne Gipsrelief oder Vergoldung.

Die Wandflächen zu beiden Seiten des Fensters zeigen uns die Szene, wie Maria Magdalena nach der Auferstehung den Heiland erkennt. Auf dem Felde östlich vom Fenster sehen wir Maria in weitem, faltenreichen Gewande mit vorgestreckten Armen auf den Heiland zueilen, Trauer und Sehnsucht in ihren Zügen, in der Rechten ein Spruchband haltend. Der Heiland, auf der gegenüberliegenden Seite des Fensters abgebildet, weicht zurück und macht mit der Rechten eine abwehrende Bewegung, als spräche er die Worte: „Rühre mich nicht an etc.“ In der Linken hält derselbe ein Spruchband. Die Spruchbänder zeigen keine Schrift.

Die Zwickel oberhalb des Fensterbogens sind durch ein einfaches blaues Band abgetrennt. Die Seitenflächen der Grabesnische gehen ohne architektonische Unterbrechung in die parabelförmig gebildete Überwölbung über.

Auf der Westseite nahen die drei Frauen dem Grabe, das Haupt mit dem Gewande bedeckt. Die mittlere trägt ein Rauchgefäfs, die beiden anderen Salbenbüchsen. Auch diese Figuren tragen den einfachen Heiligenschein. Die Gewandung ist namentlich bei diesen Figuren einfach und edel und erinnert an antike Vorbilder. Der Gesichtsausdruck, mit den denkbar einfachsten Mitteln gezeichnet, giebt die Geistesstimmung der frommen Frauen in überraschender Weise wieder. Die ganze Haltung und die Gesichtszüge zeigen noch tiefe Trauer, während das Auge forschend und suchend zum Grabe blickt und schon eine Ahnung von dem verrät, was vorgegangen, dafs der Heiland auferstanden sei.

Den Frauen gegenüber, auf der östlichen Seite der Nische, sehen wir einen grofsen trauernden Engel mit gesenkten Flügeln wachehaltend am Grabe.

Das nächsthöhere Feld über dem Engel zeigt uns die Auferstehung. Christus tritt mit dem rechten Fufse aus dem Grabe heraus und setzt denselben auf einen der geblendeten Soldaten, welche neben dem Grabe liegen. Zum Zeichen der Auferstehung trägt der Heiland die Siegesfahne.

Auf der Ostseite der Nische in dem Felde über den trauernden Frauen ist die Himmelfahrt Christi dargestellt. In höchst naiver, aber doch nicht störender Weise läfst der Künstler den Heiland von einer Scheibe aufschweben, welche die Fufsstapfen noch zeigt, in der Linken das Fähnchen der Auferstehung tragend an einem Stabe mit vergoldetem Kreuz. Das verklärte Auge des Herrn scheint noch einmal auf das vollbrachte Erlösungswerk und auf seine junge Kirche zurück zu blicken. Die Rechte streckt der Herr segnend und verheifsend seiner Mutter Maria und Petrus entgegen, welche dem Aufschwebenden nachblicken und die Rechte zum Abschied erheben. Zur Linken des Herrn sehen wir einen zweiten Jünger in ähnlicher Stellung; oben zur Rechten einen herabschwebenden Engel, welcher den Zurückbleibenden ein Spruchband darreicht, wohl eine Andeutung der Verheifsung, dafs der Heiland auch nach seiner Himmelfahrt die Seinen nicht verlassen werde.

Den Scheitel des Gewölbes ziert das Lamm Gottes, mit dem rechten Fufs die Fahne haltend, an dieser Stelle ein sehr passendes Symbol des Opfers und der Auferstehung, welche der Schlufsstein des ganzen Erlösungswerkes ist.

Die Fensterleibung ist geschmückt mit einem prächtigen breiten Bande in ruhigen ernsten Farben.

Die Technik bei Herstellung dieser Gemälde in der kleinen Grabesnische ist die denkbar einfachste. Dieselben sind blofse Umrifszeichnungen in kräftigen braunen Linien. Ohne jede Schattierung sind die nicht zu schweren Farben nebeneinander aufgetragen. Auf die teilweise Anwendung von Relief, welche wir bei allen übrigen Gemälden dieser Zeit finden, konnte der Künstler verzichten, weil die Darstellungen nur aus der Nähe betrachtet werden sollten und nur in kleinem Mafsstabe ausgeführt sind.

4. Die Ausmalung der Schiffe.

Wie es scheint, wurde, bevor man an die eigentliche künstlerische Ausstattung der Nischen heranging, die ganze Kirche mit Einschlufs der Altarnischen und der Turmkapelle in einfachster Weise bemalt, um entweder mit einfachen Mitteln dem vorläufigen Bedürfnifs nachzukommen, oder um die Wirkung dieser Malerei zu studieren. Die letzte Annahme scheint wohl die wahrscheinlichste, wenn man betrachtet, wie überaus flüchtig diese in ihrer Gesamtanlage keineswegs unschönen Malereien ausgeführt sind. Der Zeit nach kann diese Gesamtdekoration der Kirche und die spätere Ausstattung der Nischen nicht weit auseinander liegen, da der Charakter dieser einfachen Malerei in braunen Ranken auf weifsem Grunde schon der gotischen Kunstrichtung näher steht, als die später ausgeführten Gemälde. Am vollständigsten ist diese Malerei an der Nordwand erhalten.

Die Fenster sind durch eine Säulenstellung mit Archivolten umrahmt, wie wir dieselben auch im Dom, in der Nikolai-Kapelle und in Mechler bei älteren romanischen Malereien finden. Die Unterwand schmückt ein Teppich, dessen Muster eine unzählige Fülle von Motiven zeigt. Kleine, etwa 50 cm hohe Figürchen sind damit beschäftigt, den Teppich mit einer Schnur an perspektivisch gezeichnete Nägel zu befestigen, ein, wenn auch wenig nachahmenswerter, so doch origineller Gedanke.

Die Gurte und Grate der Gewölbe sind, wie einige aufgedeckte Stellen zeigen, in derselben Weise behandelt und mit einem Bandmuster aus braunroten Ranken dekorirt.

Wenn auch die Malereien als überaus flüchtig in der Ausführung bezeichnet werden müssen, so wäre es doch für die Kunstgeschichte ein Verlust, wenn dieselben bei einer späteren Restauration vernichtet würden.

Was nun die Zeit der Entstehung der Wandgemälde der Hohnekirche betrifft, so dürften die des Hauptchors (mit Ausnahme der wenigen Bruchstücke aus gotischer Zeit) in die erste Hälfte des 13. Jahrhunderts fallen, also unmittelbar nach Vollendung des jetzigen Baues ausgeführt sein. Die Malereien des Seitenchors und der Grabesnische werden in die Mitte des 13. Jahrhunderts zu setzen sein. (Sicher datirt ist von den bis jetzt aufgefundenen romanischen Malereien Westfalens bekanntlich nur die Malerei des Hauptchors der Patrokli-Kirche, welche die Jahreszahl 1166 tragen.)

Die Malereien des Hauptchors der Hohnekirche sind von grossartiger monumentaler Wirkung; wenn auch bei freierer Behandlung der starre Charakter in den Gesichtszügen, in der Gewandung und Komposition aufgegeben ist. Namentlich sind die Zwickelfiguren und die 4 Hauptszenen der Ostwand bei passendem Mafsstabe, welcher auf das ganze Mittelschiff berechnet ist, von grofsartiger Wirkung. Der Faltenentwurf ist edel und würdevoll. Eine leichte Schattierung ist an all diesen Gemälden bestimmt zu erkennen; teils ist dieselbe nur durch kräftigere dunklere Farben erzielt. Der Künstler führt uns keine Einzelfiguren vor, welche wohl im geistigen Zusammenhange stehen, durch ihre Stellung und Bewegung aber keinerlei Beziehungen zu einander haben, sondern er ist bemüht, ganze Szenen aus dem alten Testament darzustellen.

Nicht mit derselben Befriedigung werden wir von den Malereien des Nebenchores scheiden können. Wenn auch die Gemälde der Halbkuppel in würdigen grossen Zügen entworfen sind, so erreichen sie doch bei weitem nicht den grofsartigen Charakter der älteren Werke. Noch mehr gilt dieses von den Gemälden der senkrechten Wandfläche, welche durch die Fülle der dargestellten Handlungen verwirren. Während im Chor des Hauptschiffes nur alttestamentlicher Stoff behandelt wird, sehen wir in der Seitennische Szenen aus der Zeit des jungen Christentums. Das Streben, möglichst viel zur Darstellung zu bringen, bringt es mit sich, dass die Darstellung einen unruhigen Charakter annimmt. Von grofsem Interesse ist es jedoch zu beobachten, dafs der Künstler sich an so komplizierte Darstellungen, wie das Martyrium der h. Katharina heranwagt. Wenn auch die Darstellung von recht grofser technischer Fertigkeit zeugt, so ist sie doch zu wild bewegt, als dafs die nötige erhabene Würde, welche bei Darstellungen eines so ernsten religiösen Stoffes die erste Grundbedingung bleibt, gewahrt wäre.

Mit wahrem Behagen aber dürfte wohl jeder Kunstfreund die in ihrer Ausstattung und Gesamtanlage so bescheidene Dekoration der Grabesnische an der Nordwand betrachten. Die Anordnung und Verteilung des reichen Stoffes auf der kleinen Wandfläche ist klar und übersichtlich. Trotz des einfachsten und bescheidensten Aufwandes an technischen Mitteln, haben die Malereien etwas überaus anmutiges und bezauberndes. Die hohe ideale Darstellung, welche es verschmäht nach Effekten zu haschen, vereinigt die antike Schönheit mit tiefer

Innigkeit der Empfindung und mit lebendigem Gefühl und Verständnifs für die dargestellten Handlungen des Erlösungswerkes. Den Hauptwert legte der Künstler bei der Ausführung auf die Zeichnung in einfachen Linien. Bei der vollendet schönen Zeichnung der Köpfe und der Gewandung fällt es auf, dafs die Füfse und Hände, wenn auch nicht manirirt wie in Methler, so doch zum Teil steif und ungeschickt gezeichnet sind. Auf Schattierungen wurde vollständig verzichtet, und auch die einfachen ungebrochenen Farben, bei welchen ein brauner Ton vorherrscht, wurden anscheinend nur sehr leicht aufgetragen.

In der Gesamtanlage und Zeichnung erinnert dieser Cyklus von Gemälden, welche man wohl besser matt kolorierte Umrifszeichnungen nennen könnte, an das berühmte Altarwerk aus dem südlichen Schiff der Wiesenkirche. Namentlich die Gruppe der 3 Frauen und des wachthaltenden Engels und viele Einzelheiten: wie die Lage der Spruchbänder, der Kopf und die Gewandung des Hauptmanns, die weniger geschickt gezeichneten Hände erinnern so lebhaft an einander, dafs man wohl annehmen darf, dafs beide Kunstwerke von ein und demselben Meister stammen. Nicht weniger wie jenes berühmte Altarwerk ist diese bescheidene Darstellung in der Grabesnische eine wahre Perle der heimischen Kunst, welche in den weitesten Kreisen bekannt zu werden verdient. Hoffentlich wird bald von mehr berufener Seite eine eingehende Schilderung mit bildlichen Darstellungen dieser flüchtigen Skizze folgen.

Sollte sich in der Darstellung irgend welche Unrichtigkeit eingeschlichen haben, was bei der erschwerten Zugänglichkeit der Malereien nicht ausgeschlossen ist, so bitte ich um Entschuldigung und Berichtigung.

Zu grofsem Dank sind alle Freunde der Kunst der umsichtigen Fürsorge der Provinzialverwaltung verpflichtet, auf deren Veranlassung unter Leitung des Architekten Hertel die Freilegung der Gemälde durch die Maler Wewerinck und Urlaub erfolgte. Mit grofser Mühe und Sorgfalt wurden Pausen der ganzen Wandmalerei angefertigt, auf Leinwand geklebt und dem Provinzial-Museum übergeben, um dieselben bei der in Aussicht genommenen Restauration zu Grunde zu legen. Bei dem grofsen Interesse, welches auch die Königliche Regierung und die von dieser berufenen Beschützer der vaterländischen Kunst an diesen neu aufgedeckten Kunstschätzen nehmen, wird eine sorgfältige Restauration diese ehrwürdigen Zeugen des hochentwickelten Kunstsinnes vergangener Zeiten wohl bald in alter Pracht erstehen lassen.



Jahresbericht

der

zoologischen Sektion

des

Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst

für das Etatsjahr 1885—86.

Von

Dr. F. Westhoff,

Sekretär der zoologischen Sektion.

Vorstands-Mitglieder.

1) In Münster ansässig:

Dr. H. Landois, Professor der Zoologie, Sektions-Direktor.
Dr. A. Karsch, Professor und Medizinalrat.
Dr. Vormann, Kreis-Wundarzt.
Dobbelstein, königl. Oberförster.
Rade, Rechnungsrat.
Dr. F. Westhoff, Sektions-Sekretär.

2) Auswärtige Beiräte:

Dr. B. Altum, Professor in Eberswalde.
Dr. Morsbach, Sanitätsrat in Dortmund.
Renne, königl. Oberförster auf Haus Merfeld bei Dülmen.
Schacht, Lehrer in Feldrom bei Horn.
Dr. A. Tenkhoff, Gymn.-Oberlehrer in Paderborn.
Westhoff, Pfarrer in Ergste bei Iserlohn.

Verzeichnis
der als Geschenke eingegangenen Schriften.

1) Von Professor Dr. H. Landois:
   a. Krass und Landois: Mensch und Tierreich, Freib. 1885. Aufl. 7.
   b. Dies.: Pflanzenreich. Aufl. 4.
   c. Heinzerling, Dr. J.: Die Namen der wirbellosen Tiere in siegener Mundart. 1879.
   d. Second Raport of the United States entomol. Commission.
   e. Festschr. für die Mitglieder etc. der 57. Vers. deutscher Naturf. u. Ärzte.
   f. Schaaffhausen, Geh.-R., Prof.: Die beiden menschlichen Geschlechter. Sep.
   g. Förster, Prof.: Monographie der Gattung *Hylaeus*.
   h. Landois, Prof. Dr. L.: Lehrbuch der Physiologie. Aufl. 5.
   i. Jahresbericht über den Zustand der Landeskultur in der Provinz Westfalen, 1884. Münster 1885.
2) Von Professor Dr. A. Karsch: Der Maulwurf. Naturgeschichte und Vertilgung desselben. Leipzig 1829.
3) Von Professor Dr. W. Blasius: Über die neuesten Ergebnisse von F. J. Grabowsky's Ornith. Forschungen in Süd-Ost-Borneo. Naumb. a./S. 1884.
4) Von Professor Dr. Fel. Plateau: Recherches exp. sur la vision chez les Insectes. Sep.
5) Von Dr. Fr. Westhoff: Darpe: Geschichte der Stadt Rheine, enthaltend alte Gesetzbestimmungen über den Fischfang.
6) Von Gust. Weymer: Exotische *Lepidopteren*. Sep.
7) Von Dr. Fr. Lehmann: Die *Lamellibranchiaten* des Miocän's von Dingden. Dis. Inaug. Münster 1885.
8) Vom Lehrer Sickmann: Vorkommen von *Dipteren* bei Wellingholthausen und Ravensberg. Sep.
9) Von J. H. Kolbe, Separata:
   a. Die Larve einer *Manticora*.
   b. Zu *Phrynocolus Lac.*
   c. Beitrag zur Kenntnis der *Pseudoneuropteren* Algeriens und der Ostpyrenäen.
   d. Zur Naturgeschichte der Termiten Japans.
   e. Die Borneo-Rasse des *Psocus Taprobanes Hag.*
   f. Zur Kenntnis der *Psociden-Fauna* Madagaskars.
   g. Recension der „*Myriopoden* der öster.-ungar. Monarchie".
   h. Zum Andenken an Wilh. G. A. Keferstein.
10) Von der k. Universität zu Christiania: Sars, G. O.: Den Norske Nordhavs-Expedition. Crustacea XIV. I. a. u. b.
11) Vom Ausschufs für Beobachtungsstationen der Vögel Deutschlands: Den VIII. Jahrgang. 1883.
12) Von der kaisl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher. Mehrere Separata der „Nova Acta".
   a. Beitrag zur Entwicklungs- und Lebensweise der *Aphiden* von Dr. F. Kessler.

b. Beiträge z. vergl. Anat. d. unt. Kehlkopfes d. Vögel v. L. Wunderlich.
c. Über Insektenflügel v. Dr. E. Adolph.
d. Über abnorme Zellenbildung einiger Hymenopterenflügel v. dems.
e. Zur Morphologie der Hymenopterenflügel v. dems.
f. Die Dipterenflügel, ihr Schema und ihre Ableitung v. dems

Aufserdem erhielt die Sektion als Geschenke:

1) Von Professor Dr. H. Landois: Mehrere Photogramme von Australnegern.
2) Von Weinhändler Cüppers: Verschiedene Photogramme von Sudanesen und Nubiern.
3) Von Herrn Hausmann: Eine Kollektion Photogramme von Siamesen.

Vom Vereine wurden, abgesehen von einigen kleineren Schriften, angeschafft:

1) Brunner von Wattenwyl: Prodromus der europäischen *Orthopteren.* Wien 1885.
2) Gemminger u. Harold, de: Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synom. et system. autoribus. Monachii. Tom. I—XII.

Verzeichnis

der von der Sektion gehaltenen Zeitschriften etc.

Schultze, M., Archiv für mikroskopische Anatomie.
Transactions and Proceedings of the zoolog. Society of London.
Korrespondenzblatt d. deutsch. Gesellsch. f. Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte.
Noll, Zoologischer Garten.
Cabanis, Journal für Ornithologie.
Madarász, Dr. J. v., Zeitschrift für die gesammte Ornithologie.
Zeitschrift des ornithol. Vereins in Stettin.
Deutsche entomologische Zeitschrift.
Berliner entomologische Zeitschrift.
Stettiner entomologische Zeitung.
Karsch, Dr. Ferd., Entomologische Nachrichten.
Wartig, F., Insekten-Börse.
Carus, Prof. Dr. V., Zoologischer Anzeiger.
Rosenthal, Dr. J., Prof., Biologisches Zentralblatt.
Heinhold, J., Der Sammler.

Notiz: Die zool. Sektion besitzt aufserdem in ihrer Bibliothek die sämtlichen eingelaufenen Schriften auswärtiger naturwissenschaftlicher Vereine, mit denen der Westf. Prov.-Verein den Schriftenaustausch vermittelt.

Mitglieder, welche aus der Bibliothek Bücher zu leihen wünschen, haben sich dieserhalb an den Bibliothekar der Sektion, Herrn Präparator Rud. Koch (Münster, Neustrasse), zu wenden.

Rechnungsablage.

Einnahmen:

a. Bestand nach der letzten Rechnung	493,16	Mk.
b. Jahresbeitrag von Mitgliedern *	48,00	„
c. Von dem preufsischen Kriegs-Ministerium für Präparate	370,00	„
d. Honorare	202,00	„
e. Zinsen	21,00	„
Summe der Einnahmen	1134,16	Mk.
Davon ab die Ausgaben	420,13	„
Bleiben Bestand	714,03	Mk.

Ausgaben:

a. Zu Beschaffungen für das Museum	141,45	Mk.
b. „ „ „ die Bibliothek	80,80	„
c. Für Annoncen	89,40	„
d. „ Porto	17,53	„
e. „ Nebenkosten	90,95	„
Summe der Ausgaben	420,13	Mk.

* Die Jahresbeiträge für 1886 sind noch nicht erhoben.

Am Ende des Etatsjahres 1884—85 betrug die Zahl der ordentlichen Mitglieder 125, die der aufserordentlichen 28, zusammen 153. Von den 125 ordentlichen Mitgliedern schieden im Laufe des Etatsjahres 1885—86 11 aus, 3 Mitglieder: Prof. Dr. Andrae in Bonn, J. Höllmer, Schuhmachermeister hierselbst, und Rentner Unkenboldt von hier, verlor die Sektion durch den Tod. Von den 28 aufserordentlichen Mitgliedern starb der Oberlehrer Cornelius zu Elberfeld. Im Etatsjahre 1885—86 traten dem Verein 16 neue Mitglieder bei, sodafs die Zahl der Sektionsmitglieder augenblicklich sich auf 151 beläuft.

Franz Höllmer †.

Diesmal ist es kein Gelehrter von Fach, an dessen Grabe wir trauern, sondern ein einfacher schlichter Mann, welcher jedoch für die Tierwelt seines engeren Vaterlandes ein offenes Auge und ein achtenswertes Verständnis hatte, der unsere Bestrebungen verstand und sie, soviel in seinen Kräften lag, auch gern teilte.

Am 11. April 1885 verschied hierselbst der Schuhmachermeister Franz Höllmer. Geboren am 29. September 1820 zu Borgholzhausen, Kreis Halle i./W., als der drittälteste von acht Geschwistern verlebte er den gröfsten Teil seiner Jugendzeit bei dem benachbarten Versmold in der Bauerschaft Oesterweg. Aufgewachsen auf dem Lande inmitten der frischen, ungeschminkten Natur zeigte er schon früh, wie er selbst häufig von sich erzählte, ein reges Interesse für deren Spröfslinge, und vor allem lenkte sich sein Blick auf die kleinen bunten Schmetterlinge, welche auch stets seine Lieblinge bleiben sollten. Nach Ablauf der Schulzeit erlernte er das Schuhmacherhandwerk und kam im Jahre 1847 nach Münster, wohin bereits sein älterer Bruder übergesiedelt war. Hierselbst ist er seitdem ununterbrochen, erst als Geselle, später im Kreise seiner kleinen, aber glücklichen Familie als selbständiger Meister, ansässig geblieben. Was ihn als Kind schon erfreut, das wurde hier seine liebste Beschäftigung und bald bildete er sich zum eifrigsten Schmetterlingssammler aus. So oft es sein Handwerk erlaubte, ging er den buntbeschwingten Fliegern unter den Kerftieren nach, und manchen Sonn- und Feiertag brachte er vom frühen Morgen bis zum Abend im Freien zu mit Suchen und Sammeln. Aber nicht allein den Schmetterlingen widmete er seine Aufmerksamkeit, auch für andere Insektenordnungen hatte er ein wachsames Auge und selbst die ganze niedere Tierwelt nahm sein lebhaftes Interesse in Anspruch.

Seine bewunderungswürdige Findigkeit und sein fortgesetzter Eifer im Sammeln und Züchten brachten Höllmer auch bald mit anderen Forschern in Berührung. Zunächst ist hier der Herr Medizinalrat Prof. Dr. Karsch zu nennen, für den er viele Jahre hindurch sämmtliche Ordnungen der Insektenwelt sammelte, und der umgekehrt mannigfach leitend und bestimmend auf ihn einwirkte. Sodann stand er in Verbindung mit den beiden bekannten Koleopterologen, dem verstorbenen Schulrat Suffrian und dem Divisionscommandeur v. Kraatz-Koschlau, welcher vor Jahren als Oberst in Münster weilte. Auch von den anderen Münsterschen Sammlern, besonders von den jüngeren wurde er vielfach aufgesucht, welche von ihm durch Kauf oder Tausch manches Tier erstanden.

Bei seiner vielseitigen und langjährigen Sammelthätigkeit kann es uns ferner nicht wundern, dafs er manches seltene Tier zuerst in hiesiger Gegend auffand. Zu diesen Funden sind zu zählen aus der Ordnung der Käfer: *Sphodrus leucophthalmus* und *Agrilus pannonicus*,

aus der Ordnung der Schmetterlinge z. B. *Pterogon Oenotherae* und *Hybocampa Milhauseri*; auch fing er zuerst bei Münster die Kameelhalsfliege.

Obwohl Höllmer nur eine elementare Schulbildung genossen hatte, so besafs er doch eine scharfe Beobachtungsgabe und ein sicheres Gefühl, welches ihn instinktiv stets das Richtige erkennen liefs. Er hatte sehr genau die Lebensweise und Eigentümlichkeiten der meisten Schmetterlinge, welche er gezüchtet, erfafst, wufste genau aus der Beschaffenheit einer Örtlichkeit auf das Vorkommen dieser oder jener Raupe zu schliefsen, und mehr als einmal habe ich zu erfahren Gelegenheit gehabt, wie seine Kombinationen sich bewahrheiteten.

Seine Beobachtungen waren auch die Veranlassung zu der Entdeckung des Prof. Dr. H. Landois, dafs diejenigen Individuen von *Acharontia atropos*, welche sich hier zu Lande entwickelt haben, stets fortpflanzungsunfähig sind. Sie legen keine Eier, hatte Höllmer schon früher gesagt, denn der Leib der Weibchen ist hohl.

Selbstverständlich war Höllmer bei der Züchtung exotischer *Saturniden* stark beteiligt. In den sechziger und siebenziger Jahren züchtete er mit dem verstorbenen Lithographen Emil Treuge die Arten: *Saturnia Yama-maju, Cecrops, Pernyi* und *Cynthia*, in den letzteren Jahren im Verein mit dem Kaufmann Wilhelm Pollack die Arten: *S. Jo, Melitta* und *Luna* mit günstigem Erfolge.

An der Entwicklung des zoologischen Gartens nahm Höllmer regen Anteil, jeden Sonntag Morgen war er dort zu finden; der zoologischen Sektion gehörte er viele Jahre an und fehlte selten in deren Sitzungen. Auch sonst verkehrte er gern inmitten gleichstrebender Elemente, seine liebste gesellschaftliche Unterhaltung war das Kartenspiel; ein Skat absorbierte sein ganzes Interesse. Im engeren Kreise nannte man ihn seit Jahren mit Vorliebe „den zoologischen Schuster“.

In den letzten Jahren mehrten sich bei dem geistig noch frischen Manne die Spuren eines asthmatischen Leidens, welchem er schliefslich bei noch nicht vollendetem 65. Lebensjahre erlegen ist. Die Mitglieder der zoologischen Sektion werden ihrem „zoologischen Schuster“ stets ein warmes Andenken bewahren!

Von den Hinterbliebenen wurde zum Andenken an ihn eine Sammlung schön präparierter Schmetterlinge, aus hiesiger Gegend stammend, der Sektion zum Geschenke übermittelt; dieselbe ist der westfälischen Lepidopteren-Sammlung der Sektion einverleibt worden.

Dr. F. Westhoff.

Verschiedene Differenzen, welche die Sektion mit dem Vorstande des westfäl. Vereins für Vogelschutz etc. im Verlaufe der letzten Jahre zu bestehen hatte, legten ihr den Wunsch nahe, für eine bessere Sicherstellung ihrer Existenz auf dem westf. zool. Garten

Sorge zu tragen. Als nun zu Anfang des verflossenen Jahres die Verhältnisse sich der Realisirung dieses Wunsches günstig gestaltet hatten, wurde zwischen den Vorständen beider Vereine nachstehende schriftliche Vereinbarung getroffen, auf Grund derselben die zool. Sektion die festeste Hoffnung hegen kann, unbehindert auf dem zool. Garten ihre Thätigkeit weiterführen zu können.

Schriftliche Vereinbarung

zwischen der zool. Sektion für Westfalen und Lippe einerseits und dem westf. Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht andererseits.

§. 1. Der westf. Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht, Eigentümer des westf. zoologischen Gartens, räumt der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe dauernd das Recht der Mitbenutzung des letzteren nach Massgabe der nachfolgenden speziellen Bestimmungen ein.

§. 2. Der Verein überlässt der Sektion die nötigen und geeigneten Räume für das von letzterer angelegte zool. Landesmuseum unentgeltlich, sorgt für Aufsicht, bezahlt Reinigungs-, Heizungs- und Versicherungskosten; erhält aber die ganze Einnahme.

§. 3. Der Besuch des zool. Landesmuseums ist allen Personen gratis gestattet, die sich als Mitglieder des Vereins, Aktionäre des zool. Gartens oder als Mitglieder der zool. Sektion die Berechtigung zum freien Besuche des Gartens erworben haben.

§. 4. Das Eintrittsgeld für den Besuch des Museums kann nur mit Genehmigung der Sektion erhöht oder erniedrigt werden.

§. 5. Die Mitgliedskarte der zool. Sektion berechtigt auch zum freien Besuche des Gartens an den gewöhnlichen Besuchstagen.

§. 6. Die Sektion hat das Recht, ihre Versammlungen in den Räumen des zool. Gartens ohne vorherige Anmeldung abzuhalten.

§. 7. Die Mitglieder des Vereins haben die Berechtigung der Teilname an den wissenschaftlichen Sitzungen der Sektion, jedoch keine Stimmberechtigung in Sektions-Angelegenheiten.

§. 8. Die Sektion ordnet die internen Angelegenheiten des Museums selbständig; Anordnungen und Einrichtungen hinsichtlich des Museums, welche das Gebiet des Vereins berühren, müssen durch beide Vereine gemeinschaftlich geordnet werden.

§. 9. Alle als Geschenke einlaufenden Naturalien verbleiben bei dem zoologischen Garten; sie fallen dem Vogelschutz-Verein zu,

soweit sie aus lebendem Material, der zool. Sektion, soweit sie aus totem Material bestehen.

§. 10. Das Museum der zoologischen Sektion verbleibt — jedoch unbeschadet der Eigentumsrechte des westf. Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst an demselben — so lange auf dem zool. Garten, wie der zool. Garten als solcher besteht.

Münster, den 21. April 1885.

Der Vorsitzende des Westf. Vereins für Vogelschutz p. p.
gez. Dr. Vormann.

Der Vorsitzende der zool. Sektion für Westfalen und Lippe.
gez. Prof. Dr. H. Landois.

Genehmigt.

L. S. Münster, den 8. Juni 1885.

Der Vorstand des Westf. Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst.
gez. Niehues.

Das Museum der Sektion hat auch im letzten Jahre bedeutend zugenommen. Zunächst mufste ein weiterer Insektenschrank beschafft werden, da die vorhandenen bei der Ausdehnung der Insektensammlungen sich als unzureichend erwiesen. Zwei neue Schränke wurden sodann durch den westf. Provinzial-Verein beschafft; dieselben dienen zur Aufnahme der dem besagten Vereine geschenkten und der zoologischen Sektion überwiesenen Sammlung des verstorbenen Apothekers Kremer in Balve*). Aufserdem wurde der botanischen Sektion gestattet, in den Museumsräumen ihre Holz- und Droguen-Sammlung in einem von ihr beschafften Schranke unterzubringen. Durch diese Erweiterung ist nunmehr der vorhandene Raum derartig ausgenutzt, dafs weitere Schränke kaum noch eine passende Aufstellung werden finden können. Diese Verhältnisse forderten unverzüglich ein Mittel ausfindig zu machen, wodurch der Raummangel beseitigt, bezüglich der weiteren Entwickelung des Museums kein Hindernis entgegengestellt wird. In Erwägung dieses nun fafste der Sektionsdirektor den Plan, zur Unterbringung des Museums ein eigenes Gebäude zu errichten. Derselbe hatte im Laufe des verflossenen Jahres ein Nachbargrundstück des zoologischen

*) Über den Inhalt und Wert dieser Sammlung ist das Nähere in dem Protokolle der Sitzung vom 3. Februar 1886, (s. d.) angegeben.

Gartens käuflich erworben, mit der Absicht, dasselbe sobald als thunlich dem zoologischen Garten einzuverleiben. Auf diesem Grundstücke wird das neue Gebäude seinen Platz finden. Die innere Einrichtung wird sich der als praktich befundenen des Kieler Museums anschliefsen. Hoffen wir im nächsten Jahresberichte Näheres über die Realisirung des schönen Planes verzeichnen zu können. Einige Mitteilungen über die innere Einrichtung naturwissenschaftlicher Museen der Jetztzeit und über die des hier zu erbauenden sind in einer Anlage zu diesem Jahresberichte enthalten.

An dem Prachtwerke: Westfalens Tierleben“ ist auch im vollendeten Jahre von den beteiligten Mitgliedern rege weiter gearbeitet worden. Die Abfassung des zweiten Bandes: „Die Vögel“, welcher gleich dem ersten in fünf Lieferungen erscheinen wird, haben die Herren Professor Dr. H. Landois und Rechnungsrat E. Rade unter Mitwirkung der Ornithologen, Oberlehrer Dr. A. Tenkhoff in Paderborn und Präparator Rud. Koch von hier bereitwilligst übernommen, und sind die beiden ersten Lieferungen desselben bereits erschienen. Die drei weiteren Lieferungen sind ebenfalls im Druck fertig gestellt, konnten jedoch bisher noch nicht zur Ausgabe kommen, weil die Fertigstellung einiger Vollbilder noch aussteht. Die Beurteilungen, welche die beiden erschienenen Lieferungen in der litterarischen Welt überall gefunden haben, sind durchaus anerkennende, und dürften dem Werke die besten Empfehlungen auf den Büchermarkt mitgeben. Besonders hervorzuheben ist die lobende Anerkennung, welche Se. k. k. Hoheit, der Herr Erzherzog Rudolf, Kronprinz von Österreich, der hohe und mächtigste Protektor ornithologischer Forschungen, der ihm vom Sektions-Direktor übersandten ersten Lieferung des Werkes hat zu teil werden lassen. In dem diesbezüglichen Schreiben, datiert Wien den 29. Januar 1886, heifst es, dafs Se. k. k. Hoheit die Lieferung „mit Interesse entgegengenommen und bereitwilligst gestattet haben, dafs auch die ferneren Lieferungen Ihm unterbreitet werden“.

Für den dritten Band, welcher die Reptilien, Amphibien und Fische behandeln wird, sind ebenfalls schon umfassende Vorarbeiten im Werke. Seine Edition soll nach Abschlufs des zweiten Bandes sofort in Angriff genommen werden.

Zum Zwecke der genaueren Erforschung der Fischfauna Westfalens, deren Kenntnis stellenweise noch beträchtliche Lücken aufweist, ist auf Veranlassung von Prof. Landois von der zoologischen Sektion ein Fragebogen angefertigt worden, in welchem neben dem deutschen und lateinischen Namen der einzelnen einheimischen Fischarten, ihre Bezeichnung im Volke, ihre Laichzeit, Gröfse, Schwere und sonstige besondere Bemerkungen eingetragen werden sollen. Es wurden diese Fragebogen an alle der Sektion bekannten Fischkenner unserer Provinz versandt und sind bereits die meisten beantwortet eingelaufen. Sollte noch irgend ein Fischkenner in unserer Provinz diesen Fragebogen nicht erhalten haben, so würden wir einem solchen auf seinen Wunsch denselben sehr gern noch übermitteln.

Im Vereinsjahre 1885/86 wurden **eine Generalversammlung** und **zwölf Sektionssitzungen,** sämmtlich unter dem Vorsitze des Herrn Prof. Dr. Landois, abgehalten. Aus den Protokollen derselben wird hier folgendes mitgeteilt:

Sitzung am 10. April 1885.

Anwesend 20 Mitglieder, 91 Gäste.

Vor Eintritt in die Tagesordnung machte der Vorsitzende Mitteilung von dem am 1. April erfolgten Ableben des Herrn Oberlehrers C. Cornelius in Elberfeld. Derselbe war besonders bekannt als Koleopterologe und hat aus dem Gebiete der Käferkunde manche schätzenswerte Arbeit geliefert. Der Erforschung der Käferfauna seines Heimatsortes Elberfeld gehörte seine Hauptthätigkeit und ihr gilt auch seine letzte Arbeit, welche kurz vor seinem Tode, gleichsam als Abschlufs seines Forschungswerkes, erschien. Es ist ein Verzeichnis sämtlicher von ihm in der Umgegend von Elberfeld aufgefundenen Käferarten. Der zoologischen Sektion gehörte Cornelius seit ihrer Gründung, erst als ordentliches, später als aufserordentliches Mitglied an.

Zum ehrenden Andenken des Verstorbenen erhoben sich die Anwesenden von ihren Sitzen.

Der Vorsitzende machte einige kleinere Mitteilungen:

1. Über den Stand der Parthenogenesis-Frage bei den Bienen.
2. Unterm 27. März dieses Jahres hat sich hier ein Fischerei-Verein für den Stadt- und Landkreis Münster gebildet, dessen Statuten der Versammlung vorgelegt werden.

3. Der Herr Provinzial-Verwaltungs-Direktor Kettner hierselbst teilte über den Siebenschläfer, *Myoxus glis*, folgendes mit: Bei der Anlage einer neuen Strafse bei Behringhausen bei Padberg und Bredelaer (Marsberg) wurde Gestein abgesprengt und in einer Höhle ein Paar des Siebenschläfers gefangen. In einen Holzkasten gesperrt, frafsen sie sich bald durch und das Weibchen entkam. Später wurde dasselbe jedoch wieder aufgefunden und zwar in seinem Neste mit sieben Jungen; sämtlich blind und nakt. Von den Jungen wurden 2 grofs und befinden sich augenblicklich als Geschenk des obigen Herrn in unserm zoologischen Garten.

Physiologische Erklärung des sogenannten Gedankenlesens.

Veranlafst durch das Auftreten des „Antispiritisten“ Faulhaber in hiesiger Stadt hielt Professor Dr. Landois einen eingehenden Vortrag, in welchem er hauptsächlich eine physiologische Erklärung der Cumberland-Faulhaber'schen „Kunststücke“ entwickelte. Sämtliche Experimente, so führte er ungefähr aus, beruhen im wesentlichen auf demselben Prinzip. Sie sind alle darauf zurückzuführen, dafs ein stetiges und akutes Vorstellen eines gewissen Gegenstandes, befindlich an einem bestimmten Orte, bei etwas empfindlich disponirten Individuen (sogenannten Medien) zarte Nerven- nnd Muskelreize hervorruft, durch welche ein Zweiter, der diesen feinen Zuckungen zu folgen vermag, ohne eigenes Wissen zu diesem Gegenstande gelangen kann. Bei allen „Kunststücken“, als da sind: Auffinden eines versteckten Gegenstandes, Auffinden einer vorgestellten Person, Niederschreiben des Geburtsjahres einer gewissen Person, Spielen einer von einer Person vorgestellten Melodie auf dem Klavier u. s. w., ist die aktive und passive Rolle scheinbar vertauscht. Der bei Auffindung einer versteckten Nadel z. B. scheinbar Geführte ist der wirkliche Führer, während derjenige, der anscheinend den Zweiten zu dem von diesem versteckten und in der Vorstellung haltenden Gegenstande hinführt, in Wirklichkeit nur durch diesen zu dem betreffenden Gegenstande hingeleitet wird.

Der Vortrag, welcher auch noch manche Experimente, die auf Sinnestäuschung beruhen, sowie verschiedene hypnotische und kataplektische Erscheinungen erörterte, wurde von Seiten der zahlreich besuchten Versammlung mit grofsem Beifalle aufgenommen.

Dem Vortrag folgte ein praktischer Versuch. Ein Mitglied der Sektion erbot sich, einen versteckten Gegenstand mit Hülfe des Versteckers als Medium aufzufinden. Der Versuch wurde mit einem Herrn, der den gehörten Erklärungen noch sehr skeptisch gegenüberstand, ausgeführt und gelang vollkommen.

Sitzung am 24. April 1885.

Anwesend 13 Mitglieder, 3 Gäste.

Vor Eintritt in die Tagesordnung verlas Dr. Westhoff den Nekrolog des am 11. ds. M. verschiedenen langjährigen Mitgliedes, Herrn Schuhmachermeisters F. Höllmer. (Siehe oben Seite 5.) Die Versammlung erhebt sich zum ehrenden Andenken an den Verstorbenen von ihren Sitzen.

Der Vorsitzende verlas sodann eine Abhandlung des Herrn Apothekers Dr. von der Mark aus Hamm, welche derselbe für den dritten Band von Westfalens Tierleben eingeschickt hat. Dieselbe bespricht die versteinerten Reptilien und Fische Westfalens.

Alsdann berichtete derselbe:

1. Über die Hasenzucht im hiesigen zoologischen Garten. — Am 6. April wurde daselbst ein Häschen geboren und am 24. folgte die Geburt eines zweiten, das ein vollständiger Albino war.
2. Über das Brutgeschäft des Uhuweibchens ebendaselbst. — Am 27. März legte das Uhuweibchen das erste Ei, dem einige Tage später das zweite folgte. Kurz darauf begann es die Eier zu bebrüten und wurde die Brutstelle durch ein vorgestelltes Brett gegen Mifshelligkeiten geschützt.
3. Vom Herrn Rentmeister Trömpert auf Vornholz bei Ostenfelde rührt eine Krähe her mit 3 Füfsen, welche daselbst im Februar geschossen wurde. Der linke Ständer ist monströs ausgebildet, indem hinter dem normalen Fufse ein verkümmerter zweiter eingelenkt ist. Der Tarsus desselben, unter einem rechten Winkel angewachsen, biegt sich gleich im Bogen, so dafs der Fufs mit dem normalen gleich verläuft. An dem monströsen Fufse sind 2 Zehen verwachsen und tragen obendrein am Ende drei Nägel. Die Länge des anormalen und normalen Fufses ist dieselbe. Solche Mifsbildungen finden sich häufig bei Haustieren, aber sehr selten bei im Freien lebenden.

Sitzung am 15. Mai 1885.

Anwesend 13 Mitglieder, 7 Gäste.

Bevor in die Tagesordnung eingetreten wird, teilt der Vorsitzende den Anwesenden den Tod des Herrn Professors Dr. Andrae in Bonn, langjährigen Sekretärs des naturhistorischen Vereins der preufsischen Rheinlande und Westfalen und ordentlichen Mitgliedes der zoologischen Sektion, mit und fordert dieselben auf, sich zum Gedächtnis an den Verstorbenen von den Sitzen zu erheben.

Friedr. v. Droste-Hülshoff teilte der Sektion Folgendes mit:

1. Dafs am 30. April ds. Js. bei Haus Hülshoff ein Weibchen von *Machetes pugnax* geschossen ist;
2. dafs sich in diesem Jahre auf Haus Hülshoff wiederum *Mus rattus* zahlreich eingefunden hat und
3. dafs das Rabenpaar, welches auf einer Weymuthskiefer in der Nähe des Hauses jährlich horstet, 4 Junge grofs gezogen hat, die gegen Ende April ausgeflogen sind. Es ist dies der nächste Rabenhorst, welcher sich in der Umgegend Münsters vorfindet.

Prof. Dr. Landois führte sodann ein Beispiel für die Dreistigkeit unserer Krähen an. Dieselben treiben seit einiger Zeit im zoologischen Garten ein freches Räuberhandwerk, indem sie am hellen Tage zu wiederholten Malen lebendige Meerschweinchen aus ihrem Gehege heraüsholten. Um sich der lästigen Räuber erwehren zu können, mufste man sich höhern Orts die Erlaubnis ausbitten, denselben mit Pulver und Blei zu Leibe gehen zu dürfen.

Alsdann verbreitete er sich über eine Arbeit von Taschenberg jun., welche sich über die Entstehung der Vogeleierfarben ausspricht. Dieselben sind nach dem Verfasser nichts anderes, als verändertes Blut, ähnlich dem *corpus luteum* im Eierstock der Säugetiere. Der Vortragende machte darauf aufmerksam, dafs durch diese Annahme sich die Entstehung farbloser (weifser) Eier nicht gut erklären lasse. Im Anschlusse hieran bemerkte er, dafs nach den neuesten Untersuchungen aus dem Blutfarbstoff, *Haematin*, durch Ersetzen des Eisengehaltes mit Wasser ein Gallfarbstoff entstehe, das sogenannte *Bilirubin*. Es würde sich empfehlen, Experimente darüber anzustellen, ob die Farbstoffe der Vogeleier Eisen enthalten oder nicht; letzeres mufs der Fall sein, wenn die Farbstoffe aus dem Blute herrühren.

Geometer Tümler machte die Mitteilung, dafs auch in diesem Frühlinge die Singdrossel, welche der Bäckermeister Drüen hierselbst seit einigen Jahren in Gefangenschaft hält, wiederum ihr Brutgeschäft verrichtet hat.

Sitzung am 12. Juni 1885.

General-Versammlung der zoologischen Sektion, zugleich Sitzung des Vereins für Bienenzucht und Seidenbau.

Anwesend 13 Mitglieder, 3 Gäste.

Bei der zunächst erfolgten Neuwahl des Vorstandes wurden die ausscheidenden Herren: Professor Dr. H. Landois, Professor und Medizinalrat Dr. Karsch, Kgl. Oberförster Dobbelstein, Sanitätsrat Dr. Morsbach, Pfarrer Westhoff und Oberlehrer Dr. Tenkhoff per acclamationem wiedergewählt.

Sodann teilte der Herr Rechnungsrat Rade mit, dafs er sich genötigt sehe, mit Rücksicht auf seine dienstlichen Verhältnisse von der weiteren Führung der Sekretariatsgeschäfte Abstand zu nehmen. Nur mit grofsem Bedauern nahm die Sektion von dieser Nachricht Kenntnifs, da derselbe viele Jahre hindurch mit seltener Bereitwilligkeit und Sachkenntnis seines Amtes gewaltet und dadurch nicht zum wenigsten zu der gedeihlichen Entwickelung des Vereins beigetragen hat. Nachdem der Vorsitzende ihm dieserhalb den warmen Dank der Sektion ausgedrückt, wurde Dr. Fr. Westhoff zum Sekretär gewählt.

Die Rechnungslage des verflossenen Etatsjahres 1884/85 war vom Herrn Vergolder A. Kraus revidiert und für richtig befunden worden; es wurde daher dem Rendanten Decharge erteilt.

Das Fischsterben in der münsterschen Aa. — Auch in diesem Frühjahre hatte sich wiederum in der hiesigen Aa ein starkes Sterben der Fische eingestellt. Die Eruierung der Gründe veranlafste eine lebhafte Diskussion, an der sich besonders die Herren Professor Dr. Landois und Rentner G. Oexmann beteiligten. Letzterer glaubte den Absatzstoffen der Wersebeckmannschen Papierfabrik die Hauptschuld zusprechen zu müssen, wofür allein der Umstand spreche, dafs ein Fischsterben niemals oberhalb der Einmündung des Ablafsgrabens benamster Fabrik auftrete. Dem gegenüber betonte Prof. Landois auch die anderen, von ihm im vorigen Jahre

näher dargelegten Gründe. Im besonderen hält er an der Ansicht fest, dafs die Aa vom Ägidiithore bis zum sogenannten Flufsloch eine grofse Senkgrube bilde, in der sich organische Reste aller Art in Massen ansammeln und bei der wärmeren Jahreszeit in Fäulnis übergehen, wodurch tötende Stoffe in das Wasser gelangen.

Demonstration einer von Parus palustris angefertigten Nesthöhle. — Es ist bekannt, dafs Meisen zu ihren Nistplätzen fertige Baumhöhlen und dergleichen aufsuchen. Herr Präparator Koch beobachtete nun vom 1. bis zum 21. April dieses Jahres im hiesigen Schlofsgarten eine Sumpfmeise *(Parus palustris)*, welche damit beschäftigt war, in einem halbseitig morschen Erlenstumpfe, etwa 1 Meter hoch vom Boden selbst eine Nesthöhle anzulegen. Zunächst pickte sie seitlich ein rundes Loch in den Stamm und, nachdem dasselbe bis zur Mitte dieses fertig gestellt war, höhlte sie das morsche Innere zu einer etwa 10*cm* tiefen Höhlung aus und brachte alsdann an deren Grunde das eigentliche Nest an. In dieses hatte sie bereits 4—5 Eier gelegt, als leider die Hand eines Nestplünderers die Höhlung erbrach und das Tierchen an der Fortsetzung seines Brutgeschäftes verhinderte. Damit das Belegstück für diesen bisher hier nicht beobachteten Fall nicht vollständig verloren ginge, wurde der betreffende Teil des Erlenstammes abgesägt und für die Sammlung präpariert.

Das interessante Präparat wurde den Anwesenden im Anschlufs an diese Mitteilung präsentiert.

Silvia cyanecula var. orientalis. — Alsdann stellte der Herr Präparator Koch den Anwesenden ein Exemplar des Blaukehlchens *(Silvia cyanecula)* vor, welches der *varietas orientalis* angehört. Diese Varietät des hier sonst nicht seltenen Vogels war bisher aus unserer Provinz noch nicht bekannt geworden. Dieselbe wurde von ihm unweit der Schiffahrt an der Ems gefangen. Mit dieser Form sind sämmtliche vier Abarten des Blaukehlchens für unsere Gegend nachgewiesen. Die *var. suecica* ist einmal vom Prof. Altum bei Münster erbeutet und befindet sich das Belegexemplar im Museum zu Eberswalde. Das vorgestellte Exemplar der *var. orientalis* wurde dem Museum der Sektion als Geschenk überwiesen.

Präparierte Raupen. — Herr Kaufmann W. Pollack legte der Versammlung einige Raupenpräparate vor, welche er nach einer

neuen Methode angefertigt hatte. Die Raupen werden hiernach zwischen zwei Glastäfelchen, nachdem die Eingeweide ausgepreſst sind, gebracht und plattgedrückt. Hier zwischen verbleiben sie, und werden die Täfelchen, nachdem das Präparat getrocknet ist, an den Rändern vermittelst Papierstreifen rundum zusammengeklebt. Unter der so conservierten Raupe wird auf der einen Glastafel das Etiquette angebracht.

Die Brutbäume der Cerambyx cerdo L. (heros Scop.) bei Lüdinghausen. — Herr Dr. Westhoff verbreitete sich über das Vorkommen dieses gröſsten unserer *Cerambyciden.* Auf der Steverwiese in der Nähe von Lüdinghausen unweit dem Hause Vischering stehen mehrere alte Eichbäume, von denen zwei von der Brut des *Cerambyx cerdo* L. von der Wurzel bis zur Spitze vollständig besetzt sind. Die Bäume gewähren besonders an denjenigen Stellen, wo der Stamm fast ganz von der Rinde entblöſst ist, ein eigenartiges tättowiertes Aussehen, indem die mannigfach gewundenen Larvengänge des Bastes auch aus gröſserer Entfernung deutlich hervortreten. An ausgebildeten Insekten treten im Juni jährlich gegen 100 Individuen auf, welche an den warmen Abenden den Stamm umschwärmen und von der Schuljugend in groſser Anzahl gefangen werden. Es ist dies wohl die einzige Brutstelle im Münsterlande, wo dies Tier noch in gröſserer Menge vorkommt, im allgemeinen ist es mit dem Verschwinden alter Bäume überall sehr rar geworden. Zwei auf Veranlassung von Dr. Bohle angefertigte photographische Aufnahmen von der Brutstelle wurden den Anwesenden vorgelegt.

Nestkolonie von Corvus frugilegus. — Herr Prof. Landois machte sodann die Mitteilung von einer neuen Nestkolonie der Saatkrähe. Die bei uns nur im Winter vagabundierend vorkommende Saatkrähe, findet sich nistend, abgesehen von einem Standort bei Appelhülsen, in der Gegend der Lippe und am Niederrhein. Sie nistet kolonienweise auf Bäumen, und eine langbekannte gröſsere Kolonie findet sich in der Nähe von Lippstadt. Neuerdings hat sich nun eine Kolonie in der Promenade der Stadt Paderborn auf dem sogenannten Libori-Berge angesiedelt, welche mit diesem Jahre so sehr an Umfang zugenommen hat, daſs sie anfängt den Spaziergängern lästig zu fallen. Vom Magistrate der Stadt ist dieserhalb der Antrag eingebracht worden, die Kolonie zu zerstören.

Der Vortrag des Herrn Rat Rade über die Einrichtung eines Vogelheerdes wird in dem Werke „Westfalens Tierleben" zum Abdruck kommen.

Zum Schlufs teilte der Sekretär der Versammlung mit, dafs die Angehörigen des verstorbenen Dr. O. Ströbelt dessen sämmtliche wertvolle Präparate und Aufzeichnungen über *Pediculinen* der zoologischen Sektion zum Geschenk gemacht haben. Hoffentlich wird dieses Vermächtnis für unser leider zu früh verblichenes Mitglied ein dauerndes Andenken bleiben und bald einen ihm würdigen Bearbeiter finden.

Sitzung am 22. Juli 1885.

Anwesend 13 Mitglieder, 14 Gäste.

Die Christoph Gilbert'sche Sammlung. — Prof. Landois berichtete über diese ihm zum Geschenk überwiesene Sammlung Folgendes: In diesen Tagen gelangte eine nicht unwertvolle Sammlung in unseren Besitz, welche der jüngst verstorbene Gastwirt Christoph Gilbert in Telgte während seiner Lebenszeit mit vielem Eifer zusammengebracht hatte.

Die Sammlung enthält zunächst einige zoologische Gegenstände. Unter diesen sind besonders die versteinerten Tiere hervorzuheben. Besonders schön sind die Ammoniten aus dem Osnabrücker Gebirge, verschiedene Seeigel aus dem Plänerkalk von Mettingen und Recke und ein gut erhaltener fossiler Fisch „gefunden bei Billerbeck auf'm Blomberg".

Bei weitem wertvoller, als die zoologischen Gegenstände sind jedoch die archäologischen Stücke der Sammlung, und ihr Wert wird noch besonders durch den Umstand vermehrt, dafs Gilbert einen Katalog geführt hat, in welchem jedes Stück besonders etikettirt und mit genauer Fundortsangabe versehen ist. Es kann hier nicht der Ort sein, auf diese Gegenstände näher einzugehen, da sie nicht in das uns beschäftigende Ressort gehören. Wir wollen nur erwähnen, dafs sich darunter mehrere Steinbeile und Metallbeile befinden, die teils der älteren, teils der jüngeren Zeit angehören; ferner Feuersteinmesser, Münzen aller Art, Wachssiegel und Pergamenturkunden, alles Gegenstände, welche mit der Zeit in ein archäologisches, bezüglich Altertums-Museum wandern müssen.

Apterismus bei Vögeln. — Professor Landois machte folgende Bemerkungen: „Ganz in ähnlicher Weise, wie es völlig haarlose Säugetiere giebt, welche bei normalen Verhältnissen behaart zu sein pflegen, haben wir auch einige Fälle beobachtet, dafs Vögel, die sonst ein Federkleid tragen, ohne alle Federbekleidung bleiben. Ein derartiges Fehlen aller Federn kann passend mit dem Namen „Apterismus“ bezeichnet werden.

Unter einer Brut junger Haushühner auf dem Gute Lütkenbeck bei Münster fanden sich zwei Kücken, welche völlig federlos waren und blieben. Man liefs die Tiere bei der Henne und sie wuchsen heran. Die Kücken boten einen abscheulichen Anblick. Völlig nackt, mit rötlicher Hautfarbe, liefen sie zum Entsetzen des Publikums in den Anlagen obigen Kaffeehauses umher, sodafs sich der Besitzer entschliefsen mufste, sie abzuschaffen. Das eine kam in meinen Besitz und befindet sich gut praepariert auf dem Museum unserer Akademie.

Am 1. Juli erhielt ich ein etwa halb erwachsenes Huhn von Herrn Heinr. Höter aus Angelmodde. Dasselbe ist nicht völlig nackt, hat aber nur einzelne Federn. Der Kopf ist nur mit kurzen Dunen besetzt; ebenso stehen auf den Fluren des Halses, der Brust und des Bauches spärliche Dunen, ebenso auf den Fluren der Rückenfläche. Die Oberarme sind völlig nackt, der Unterarm links trägt nur 2, rechts 4 Federn, während die Hand mehrere teilweise bis zum Bürzel reichende normale, wenn auch nicht völlig entwickelte Schwungfedern besitzt. Die Beine sind nackt bis auf einige wenige Dunen. Schwanzfedern fehlen völlig. So macht auch dieses Huhn in seinem partiellen Apterismus den Eindruck der Nacktheit.“

Rhodeus amarus. — Unter Demonstration eines Praeparates verbreitete sich Prof. Landois sodann über die Naturgeschichte des Bitterlings, *Rhodeus amarus.* Da die Einzelheiten in dem später zu edierenden 3. Bande von „Westfalens Tierleben“ Aufnahme finden werden, sei hier nur aus dem Vortrage die Thatsache erwähnt, dafs diese interessante Fischart in der Münsterschen Aa sehr häufig vorkommt, und zwar sowohl in ihrem Oberlaufe bei Roxel, als auch in der Nähe der Stadt am zool. Garten. Dieses Vorkommen war bisher merkwürdiger Weise vollständig unbekannt geblieben.

Fütterung der jungen Wölfe durch die Mutter. — In Bezug hierauf hat Prof. Landois bei den Wölfen unseres zoologischen Gartens mehrere Male die Beobachtung gemacht, dafs die Mutter das

Fleisch, welches sie ihren Jungen als Speise auftischen will, vorher selbst hinunterschluckt, um es erst nach einiger Zeit wieder aus dem Magen auszuspeien und den Jungen vorzulegen.

Fischsterben in der Burgsteinfurter Aa. — Vom Herrn Referendar B. Rohling zu Neuenkirchen ist der Sektion die Mitteilung zugegangen, dafs auch in der Burgsteinfurter Aa sich im Verlaufe des Frühsommers ein starkes Sterben der Fische bemerkbar gemacht hat und zwar in einem solchen Mafse, dafs gegen 1000 Pfund Fische den Tod gefunden haben. Diese Mitteilung ruft wiederum eine längere Diskussion über die Ursachen dieses Fischsterbens hervor, in welcher Prof. Landois die hier allgemein beliebte Reinigungsmethode unserer Gewässer einer eingehenden Kritik unterzieht.

Friedrich v. Droste-Hülshoff machte der Sektion folgende Mitteilungen:

1. Dafs auf dem flachen Lande die *Ephestia Kühniella* Zell. in den Mehlmühlen überall ihren Einzug gehalten, und
2. dafs in der Umgebung von Haus Hülshoff ein bedeutendes Maikäfer-Flugjahr aufgetreten.

Im Anschlufs an die zweite Mitteilung verbreitete sich Dr. Westhoff über das Eintreffen lokal sehr beschränkter Flugjahre von *Melolontha vulgaris*. Solche Flugjahre können in verschiedenen Einflüssen ihren Grund haben, umfassen jedoch sehr häufig Distrikte derselben Bodenart. So trat auch in diesem Frühjahr der Maikäfer in der ganzen Gegend von Hülshoff, Roxel, Nienberge und Gievenbeck in grofsen Mengen auf, soweit daselbst der Boden aus Lehm oder Thon (Mergel) bestand, während er an anderen Lokalitäten der näheren Umgebung von Münster, soweit dies die Beobachtung ermittelt hat, namentlich an solchen Orten, wo sich Sandboden vorfindet, nur sehr sparsam gefunden wurde.

Am 2. Juli 1885 schickte Herr Dr. Winkler von der Saline Gottesgabe bei Rheine ein Paar junger Iltisse mit nachstehender Bemerkung: Der kleinste Iltis hatte sich gestern etwas verletzt, so dafs er blutete. Sofort fielen seine beiden gröfseren Geschwister über ihn her, leckten zuerst das Blut ab, bissen sich alsdann fest und saugten so lange das Blut, bis der kleine Schelm starb. Die Iltisse waren kaum eine Spanne lang.

Sonderbarer Standort der Brutzelle von Megachile centuncolaris. — Zu Anfang Juli ds. Jahres machte der Herr Rechnungs-

rat Rade eine Beobachtung über einen bemerkenswerten Standort der Brutzellen der Blattschneiderbiene. An der Fensterbank seines Arbeitszimmers befindet sich ein Zinkröhrchen, welches das von den Fensterscheiben abträufelnde Wasser ins Freie befördert. Dieses Röhrchen hatte die Biene zu ihrem Brutplatz ausersehen. Sie untersuchte dasselbe, fand es aber verstopft. Durch ihre nun beginnende reinigende Thätigkeit kam endlich eine Häkelnadel zum Vorschein. Nachdem diese von dem Beobachter entfernt war, begann die Biene sofort ihre zellenbauende Arbeit, tapezierte in der bekannten Weise das Röhrchen aus, füllte die Zelle mit Blütenstaub und Honig, legte ein Ei hinein und bedeckte dieselbe mit einem kreisrunden Blattstückchen. Auf diese Weise reihte sie Zelle an Zelle, bis das Röhrchen gepfropft vollgebaut war.

Falco peregrinus, ein neuer westfälischer Brutvogel. — Herr Präparator R. Koch berichtete über einen von ihm an den bekannten Externsteinen neu entdeckten Brutplatz des Wanderfalken. Derselbe war bis jetzt in Westfalen noch nicht brütend beobachtet worden.

Unser Vorstandsmitglied, Herr Lehrer Schacht zu Feldrom, welcher den Standort auf Kochs Mittheilung hin besuchte und näher in Augenschein nahm, berichtete über das Nest und seine Einwohner Nachstehendes: Ein neuer furchtbarer Räuber hat sich in unserm Walde angesiedelt und verbreitet überall in der Vogelwelt Tod und Verderben. Es ist dies kein anderer, als der Wanderfalk, *Falco peregrinus*, der in einem hoch am Knickenhagen isoliert stehenden Felsen der Externsteine, auf welchen Bandel früher einmal seine Hermannsstatue zu errichten gedachte, seine Raubburg aufgeschlagen hat und augenblicklich eifrig bemüht ist, seinen Jungen, meist 4—5 an der Zahl — die benötigte Nahrung zuzutragen. Der Vogel mufs schon seit zwei Jahren dort gehaust haben, weil in dieser Zeit wenigstens 30 Stück gestempelte Brieftauben-Schwingen in der Nähe des Knickenhagens aufgefunden wurden, doch setzte ich diese Räubereien immer auf das Konto des *Astur palumbarius*, der nicht weit von dort auf der kleinen Egge seinen Horst hat, der in Rede stehende Felsen aber bislang stets nur vom Turmfalken, einem harmlosen Raubvogel, bewohnt war. Letzterer hat natürlich mit dem Einzuge des edlen Räubers, der seine Beute nur im Fluge erbeutet, das Feld geräumt. Herr R. Koch aus Münster, der am vergangenen Sonntage bei mir zum Besuche war, hat den Edelfalken noch an demselben Tage am

Steine entdeckt und mir nach einigen Tagen die Gegenwart des gefährlichen Räubers mitgeteilt. Ich begab mich sofort nach dem Steine und fand die Angabe vollauf bestätigt. Als ich mich dem Felsen näherte, sah ich das Männchen hoch oben in einer Spalte sitzen und erst als ich unterhalb des Felsens in die Hände klatschte, strich der Vogel mit einem lauten „Gia“ davon. Selbstverständlich werden die Tage des edlen Räuberpaares und seiner blaublütigen Descendenz jetzt gezählt sein, hat doch auch neuerdings die preufsische Regierung auf die Erlegung des Wanderfalken, als des gefährlichsten Brieftaubenmörders, alle Forst- und Jagdbeamten der Monarchie besonders hingewiesen und eine bedeutende Schufsprämie zugesichert.

Der Vorsitzende machte endlich noch folgende kleine Mitteilungen:

1. Laut einer eingelaufenen Nachricht ist bei Kloppenburg im oldenburgischen Münsterland der seltene Fall vorgekommen, dafs eine Krähe, *Corvus corone,* auf flachem Boden genistet hat.
2. Vom Herrn Steuerrat Frericks hierselbst wurde ein im Trinkwasser aufgefundener *Phreoryctes Menkeanus* eingeliefert. Derselbe wurde zuerst in der Provinz bei Warendorf aufgefunden.
3. Vom stud. Löhns wurde die für Münster neue Schneckenart *Aceka Menkeana* gefunden.

Sitzung am 21. August 1885.

Anwesend 12 Mitglieder, 24 Gäste.

Der Vorsitzende berichtete über die vorgenommene Operation der Backentasche eines Affen des hiesigen zoologischen Gartens. Der Affe hatte vier Wochen vorher den Deckel eines Blechkästchens von der Gröfse eines Thalerstückes sich hinter den Kiefern in der Backentasche eingeklemmt. Nach etwa acht Tagen eiterte die Wandung der Tasche durch und man mufste, um den Gegenstand entfernen zu können, dieselbe noch bedeutend weiter aufschneiden. Nach Ausführung der Operation wurde etwas Öl in die offene Wunde gegossen und das Tier laufen gelassen. Dieses kränkelte einige Tage, die Wunde wurde fleifsig von den anderen Affen beleckt und war nach Verlauf von 2—3 Wochen vollständig vernarbt. Der Affe sprang so munter umher wie zuvor.

Alsdann demonstrierte derselbe eine bei der Neubildung des Geweihes fast gänzlich abgestofsene Stange eines Hirsches des zoolo-

gischen Gartens. Das kaum mehr mit dem Geweihe in Verbindung stehende Stangengebilde war zu einem rundlichen Knollen deformiert und hing baumelnd herunter, blieb jedoch während des Ossifikationsprozesses mit dem Geweihe im Zusammenhang. Auch die knollige Stange war vollkommen verknöchert und lieferte den klarsten Beweis, dafs die Knochenbildung nicht vom Marke aus erfolgt.

Herr Professor Landois sprach über die Australneger, welche vor kurzem im zool. Garten zur Schau gestellt waren, über ihre körperlichen und geistigen Eigentümlichkeiten, sowie über ihre Sitten und Gebräuche. Im Anschlufs hieran erörterte er besonders eingehend die eigentümliche Wurf-Waffe dieser Leute, den Bumerang, und die Theorie deren Flugbahn, für die er auf spekulativem Wege eine Erklärung gefunden hat. Die Ergebnisse seiner diesbezüglichen Untersuchungen sind in der Zeitschrift „Die Natur“ 1885 Nr. 46 publiziert worden.

Herr Oberlehrer Dr. Schwering aus Coesfeld machte Mitteilung über das häufige Vorkommen von *Pelias berus* bei Egelborg unweit Ahaus.

Der grosse Fischreiherstand bei Salzbergen. — Dieser Reiherstand ist zwar schon seit Menschengedenken vorhanden, aber erst die Herausgabe des Werkes „Westfalens Tierleben“ hat der zool. Sektion Veranlassung gegeben, den Thatbestand an Ort und Stelle in Augenschein zu nehmen. Am 13. des Monats August unternahm eine Anzahl Mitglieder des Vereins von der Eisenbahnstation Salzbergen aus unter der trefflichen Führung des Herrn Apotheker H. Ohm aus Rheine und Lehrer Thiemann aus Mehringen die Excursion. Am rechten Ufer der Ems entlang wandernd, wurde die Gesellschaft zuerst auf das Besitztum des Schulzen zum Werde in der Bauerschaft Liestrup, etwa eine Wegestunde unterhalb Salzbergen, geführt und dort mit echter altdeutscher Gastfreundschaft aufgenommen und bewirtet. Von da gelangte man in kurzer Zeit in den Wald, welcher die Reihernester beherbergen sollte. Ein gröfserer Komplex, von niederem Walde und Buschwerk umgeben, enthielt zwar ungewöhnlich hohe Buchen, verriet jedoch sonst auf den ersten Blick in keiner Weise das Geheimnis, das er über seiner Blätterfülle barg. Reiher waren weder zu sehen noch zu hören, die Bäume waren so grün und kräftig, wie nirgendwo anders, den Boden bedeckten wechselnd grüne Oasen von kleinem Gesträuch und Gekräut und offene Plätze, braun von der Fülle der dort lagernden Baumfrüchte. Durch unsere

Führer aber aufmerksam gemacht, gewahrten wir bald genug auf dem Boden Eierschalen, Federn, Knochen, Schädel und ganze Kadaver namentlich junger Reiher, welche aus den Nestern gefallen und hier unten verendet waren. Oben in schwindelnder Höhe aber gewahrte man, teils durch das grünende Laub versteckt, teils durch das kahle Gezweig hindurch offen sichtbar, die grofsen sperrigen Nester, weit über hundert an der Zahl, zuweilen zwei, auch drei oder gar vier auf einem einzigen Baume zusammen, meist aber einzeln. Die kräftigen, kernigen Buchenbäume, durchschnittlich wohl von 35 Meter Höhe, hatten jahraus, jahrein den scharf ätzenden Angriffen des Reiherauswurfes widerstanden und sich sogar ungewöhnlich gut entwickelt. Zugleich aber hatten sie den Vögeln so guten Schutz gewährt, dafs diese alljährlich wiederkehren, um dort gemeinschaftlich ihre Brut zu besorgen, während alle Versuche, auf anderen Bäumen in der Nachbarschaft neue Ansiedelungen zu gründen, bald wieder aufgegeben wurden.

Von diesem Centralpunkt aus durchstreifen die Fischreiher nicht nur das ganze Gebiet der Ems, sondern wahrscheinlich auch das ganze Münsterland, soweit Gewässer mit Fischen ihnen Nahrung verheifsen. Und wenn wir hier zum Herbst über Stadt und Land hin die Fischreiher streichen, oder an den Ufern der Werse und Aa ihre Wachtposten lauernd und spähend stehen sehen, dann dürfen wir wohl annehmen, dafs sie zum bei weitem gröfsten Teil den Buchenwald zu Liestrup an der Ems ihre Heimat nennen und können es nur dieser ausgedehnten Verteilung zuschreiben, dafs unsere Gewässer noch von Fischen bevölkert und belebt sind.

Sitzung am 25. September 1885

zugleich mit dem westf. Verein für Vogelschutz etc.

Anwesend 16 Mitglieder, 17 Gäste.

Der gröfste Teil des Abends wurde durch Mitteilungen ausgefüllt, welche den Erwerb des dem zoologischen Garten angrenzenden Grundstückes und die Erbauung eines besonderen Museumsgebäudes betreffen.

Vor Eintritt in die Besprechung speziell zoologischer Gegenstände erwähnte der Vorsitzende den Tod des Historienmalers Tüshaus, der, wenn auch sonst unserem Vereine fern stehend, uns

doch wegen seiner Fähigkeit naturwahre Tierbilder anzufertigen warm interessiert. Die Darstellung des altmünsterländischen Kleipferdes im ersten Bande von „Westfalens Tierleben" ist nach einer von ihm entworfenen Skizze ausgeführt. Die Versammlung erhebt sich zum ehrenden Andenken von ihren Sitzen.

Der Herr Prof. Landois machte sodann einige zoologische Notizen bekannt.

1) Einer der Sektion übermittelten Nachricht gemäfs sind in dem Dorfe Glandorf bei Iburg alle Individuen von *Mus musculus* von dem epidemisch auftretenden Pilze *Achorion Schönleinii* befallen.

2) Am 21. d. M. warf eine Hirschkuh im hiesigen zoologischen Garten ganz aufserhalb der Wurfzeit ein weibliches Junge, welches prächtig gedeiht.

3) Nach einem Briefe aus Altenhundem ist dort in dem geschlossenen Zimmer eines Hauses eine Fliegenart: *Musca corvina* in solcher Menge zur Entwickelung gelangt, dafs ihre Leichen die Fensterbänke handbreit hoch bedecken. Es ist wohl häufiger der Fall, dafs diese Spezies in Zimmerräumen in gröfseren Massen auftritt, ihre Larven leben in morschem Holze.

4) Das auswärtige Mitglied der Sektion, Herr Oberstabsarzt Dr. Kügler, hat dem zoologischen Garten einen lebenden Riesensalamander, *Cryptobranchus Sieboldi*, aus Yokohama herübergesandt. Derselbe ist wohlbehalten hier angelangt und hält sich in seinem Aquarium recht gut.

Herr Kaufmann W. Pollack demonstrierte sodann ein Exemplar von *Jynx torquilla*, welches er gegen Mitte September selbst bei Gimbte erlegt hatte. Der Vogel ist bekanntlich in unserer Gegend mit den letzten Jahren eine grofse Seltenheit geworden.

Zum Schlufs zeigte Herr Geometer Tümler den Anwesenden eine ausgewachsene Raupe von *Achorontia atropos*, welche hierselbst aufgefunden war. Dieselbe charakterisierte sich als eine selten vorkommende Farbenvarietät. Statt der sonst gesättigt gelben Grundfärbung hatte sie eine blasse, hellgelbe Farbe, auf der die weit ausgebreitete schwarze Fleckenzeichnung, besonders auf den Thorakalsegmenten, stark hervortrat.

Sitzung am 24. Oktober.

Zugleich General-Versammlung der botanischen Sektion.

Anwesend 25 Mitglieder, 8 Gäste.

Zur Naturgeschichte der Aphiden. — Herr Dr. Westhoff hielt einen eingehenden Vortrag über die Naturgeschichte der Aphiden. Nachdem er zunächst die Einwirkungen der Pflanzenläuse auf die Pflanzen besprochen (Vergilbung, Saftentziehung, Gallenbildung), ging derselbe dazu über, den jährlichen Lebenscyklus dieser Tiere auseinander zu setzen, soweit derselbe augenblicklich, hauptsächlich durch die Beobachtungen von Lichtenstein und Kessler, aufgeklärt ist. Im Anschlufs hieran besprach derselbe seine eigenen Beobachtungen, welche die Resultute Kesslers vollkommen bestätigen. Dieselben waren angestellt an den Arten: *Aphis Sambuci* und *Aphis Padi.* Besonders bei der ersten Art hatte Vortragender alle Entwicklungsphasen, soweit sie auf der Nährpflanze vor sich gehen, gerade so wie Kessler beobachtet, aber auch ihm war es nicht gelungen, über den Verbleib der Sommer-Generation, welche die Nährpflanze verläfst, Rechenschaft zu geben.

Einen gleichen Entwicklungscyklus durchläuft auch nach des Vortragenden Beobachtungen die *Aphis Xylostei,* und wahrscheinlich auch die *Aphis Ribis,* während andere Arten, wie die kleine *Aphis Coryli,* mehr oder weniger abweichen.

Herr Dr. Vormann besprach alsdann die Arbeit des Dr. Simroth über die Naturgeschichte der europäischen Nacktschnecken. Als bemerkenswert hob er hervor, dafs *Arion empericorum* nur ein Jahr alt wird und ihre verschiedenen Färbungen in erster Linie dem gröfseren oder geringeren Einflufs der Wärme zu danken hat.

Herr Prof. Dr. Landois machte folgende kleinere Mitteilungen:

1) Nachdem schon vor Jahren von mir die weiblichen Generationsorgane von *Achorontia atropos* untersucht und als nicht fortpflanzungsfähig erfunden worden sind, habe ich unlängst auch mehrere Weibchen hier gefangener, bezüglich gezüchteter *Sphinx Convolvuli* auf die Beschaffenheit ihrer Ovarien untersucht. Das Resultat meiner Untersuchungen geht dahin, dafs die Eier bei allen in der Entwicklung sehr zurück geblieben waren, mithin auch bei den Individuen dieser Schwärmerart wohl kaum bei uns eine Fortpflanzungsfähigkeit eintreten dürfte.

2) In diesem Sommer ist der *Sphinx Nerei* hierselbst gefangen worden.
3) Der Nufsheher, *Nucifraga caryocatactes,* ist in diesem Herbst, nach den dem zoologischen Garten und dem Präparator Koch zugekommenen Exemplaren zu schliefsen, im ganzen Münsterlande so individuenreich auf dem Durchzuge eingetroffen, wie seit langen Jahren nicht.

Einfluss des Futterkrautes auf die Färbung der Imago von Arctia caja. — Herr Kaufmann W. Pollack berichtete sodann Folgendes: Im Herbste vergangenen Jahres erhielt ich gegen 60 befruchtete Eier des gewöhnlichen Bären, *Arctia caja.* In der Absicht, dunkler gefärbte Tiere zu züchten, fütterte ich sämmtliche ausschliefende Räupchen mit Wallnufslaub, welches auch von ihnen bereitwillig angenommen wurde. Nach der ersten Häutung schickten sich dieselben zur Überwinterung an. Ich nahm ein kleines Kistchen, bohrte in dessen Boden einige Löcher, um den Abzug des Wassers zu erleichtern, und verschlofs es oben mit einem Drathnetz. Den ganzen Winter überdauerte das Kistchen im Freien. Als ich dasselbe im Frühling öffnete, fand ich, dafs den Raupen diese Prozedur sehr gut bekommen war, denn es war nicht eine einzige eingegangen. Leider konnte ich den neubelebten Tieren nicht ihr Futter vom vergangenen Herbst vorsetzen, da Wallnufslaub noch nicht zu haben war. Um jedoch meine Versuche fortzusetzen, wählte ich für einen Teil Eichenblätter, für den anderen Salat einstweilen als Futterkraut aus. Bei vorgerückter Jahreszeit wurden sodann mehrere Individuen beider Partien wiederum mit Wallnufslaub gefüttert.

Das Resultat, welches ich erhielt, überraschte mich; ich erhielt nämlich nicht, wie ich vermutet hatte, die dunkelsten Exemplare von den Raupen, welche ich mit Wallnufs- und Eichenlaub unterhalten hatte, sondern das gerade am auffallendsten dunkel gefärbte Tier war mit Salat grofsgezogen worden.

Somit haben meine Versuche die so häufig ausgesprochene Ansicht, dafs die ausschliefsliche Fütterung mit Eichen und Wallnufsblättern u. s. w. die Zucht dunkel gefärbter Varietäten begünstigt, durchaus nicht bestätigt.

Im Anschluss hieran besprach W. Pollack noch das Vorkommen von *Sphinx celerio* in vergangenem Sommer bei Münster, sowie das Nisten von *Pernis apivorus* in der Bauerschaft Sandrup unter Vorlegung des Geleges.

Sitzung am 4. Dezember 1885.

Anwesend 14 Mitglieder, 3 Gäste.

Nach einem längeren Referate des Herrn Professors Landois über einen Aufsatz unseres auswärtigen Mitgliedes Dr. Ferd. Karsch in Berlin über „die Erdlaus: *Tychea Phaseoli*“ als neuer Feind der Kartoffel, abgedruckt in den „entomologischen Nachrichten“ Nro. XXIII und XXIV, gab der Herr Rechnungsrat Rade einen Bericht über die bereits weit vorangeschrittenen Vorarbeiten zum dritten Bande von „Westfalens Tierleben“, welcher den Rest der Wirbeltiere umfassen wird.

Das Gesicht der Arthropoden. — Alsdann referierte Herr Dr. Westhoff über eine Arbeit von Prof. Plateau, „Recherches exp. sur la vision chez les Insectes“ betreffend. In derselben sucht Plateau auf experimentellem Wege die Richtigkeit der Exner'schen Ansicht darzuthun, dafs es den Tieren mit zusammengesetzten Augen nicht möglich sei, die Form der Gegenstände der Aufsenwelt so zu erkennen, wie wir, sondern dafs sie nur diejenigen Eigenschaften der Dinge aufzufassen vermögen, welche, wie Farbe, Ortsveränderung u. dergl., nicht von den räumlichen Verhältnissen abhängen.

Zu diesem Zwecke verfuhr er also: In den geschlossenen Fenstervorhängen, welche sein Versuchslokal verdunkelten, brachte er zwei reichlich 2*m* von einander entfernte Öffnungen an, die von aufsen Licht in den Raum treten liefsen, so dafs dieser so weit erhellt wurde, dafs man eine gewöhnliche Druckschrift noch lesen konnte. Die beiden Öffnungen wurden durch ein Glas verschlossen, welches matt geschliffen war, damit man durch dasselbe keine Gegenstände, welche sich im Freien befanden, erkennen konnte. Diese Öffnungen wurden nun mit verschiedenen Kartons bedeckt, welche bestimmte Flächen des Glases frei liefsen; die eine Fläche war viereckig und so grofs, dafs die zum Versuche benutzten Insekten in vollem Fluge unbehindert hindurchflüchten konnten, die andere dagegen war durch viele deutlich sichtbare Bänder in zahlreiche Abteilungen geteilt, die einen unbehinderten Durchflug des Tieres nicht gestatteten. Der Flächeninhalt aller dieser hellen Abteilungen war nun entweder dem Lichten der grofsen ungeteilten Fläche gleich, oder bei Anwendung anderer Kartons gröfser, bezw. auch kleiner. Durch ein zweckmäfsig angebrachtes Rumfort'sches Photometer konnte die Lichtstärke der

Flächen verglichen werden. Letzteres war notwendig, weil sich herausstellte, dafs eine zusammenhängende Lichtfläche intensiver erscheint, als eine inhaltlich gleich grofse, welche aber durch dunkle Zwischenräume in viele Abteilungen getrennt ist. Plateau liefs nun in einem so hergerichteten Raume von einem bestimmten, den beiden hellen Öffnungen zweckmäfsig gegenüberliegenden Punkte aus Insekten verschiedener Art fliegen und beobachtete, ob sie, den Unterschied der Form der Lichtquellen erkennend, derjenigen zufliegen würden, welche ihnen den freiesten Ausweg darboten.

Als Resultat aus einer grofsen Summe von Experimenten ergab sich nun, dafs die Insekten jedweder Art sich ebenso oft irren, als nicht, indem sie gerade so häufig der Lichtquelle zufliegen, welche ihnen keinen Ausgang gewährt, als der, welche einen unbehinderten Durchflug darbietet. Aus diesen Ergebnissen zieht Plateau den Schlufs, dafs es den Insekten nicht möglich ist, die Form der Öffnung zu erkennen; denn würden sie die gestaltliche Verschiedenheit der beiden Lichtquellen mit ihren Augen auffassen, so würden sie ohne Zweifel (wenn nicht stets, so doch in den meisten Fällen) derjenigen Lichtquelle zufliegen, welche ihnen gestattet, ohne Hindernifs hindurchzufliegen. Also, sagt Plateau, besitzen die Insekten in ihren zusammengesetzten Augen nur ein Organ, welches ihnen eine allgemeine Orientierung in der Aufsenwelt gestattet, nicht aber über alle räumlichen und gestaltlichen Verhältnisse derselben ein klares Bild liefert.

An diese Erörterungen knüpfte sich sodann eine längere Diskussion, bei der von Seiten des Referenten folgende zwei Momente hervorgehoben wurden, welche nach seiner Ansicht gegen die volle Beweiskraft der Plateau'schen Versuche sprechen. Zunächst glaubte derselbe in Zweifel ziehen zu müssen, ob den in Rede stehenden Tieren wirklich die nötige Urteilsfähigkeit, das für sie Zweckmäfsigere zu erkennen, zugesprochen werden könne. Es dürfe zudem vor allem nicht aufser Acht gelassen werden, dafs sich die Versuchsobjekte in einer ganz abnormen Situation befinden, in einer Lage nämlich, welche die freie Entfaltung ihrer urteilenden Fähigkeit nicht voll und ganz gestatte. Wenn nun, wie die Erfahrung es beweist, in solchen Zwangslagen bei höher entwickelten Tieren, ja selbst beim Menschen, nicht immer das Urteilsvermögen die Handlungsweise bestimme, um wie viel weniger könne man das bei niedriger stehenden Lebewesen voraussetzen. Ein Insekt, plötzlich in Freiheit gelassen, würde ohne weitere

Überlegung derjenigen Lichtquelle zufliegen, welche ihm zufällig zuerst ins Auge fällt.

Zweitens wies derselbe darauf hin, dafs es, den ersten Zweifel ganz aufser Acht gelassen, höchst unwahrscheinlich wäre, dafs die Insekten bei der mangelhaften Beleuchtung des Versuchsraumes noch befähigt seien, sich mit Sicherheit zu orientieren. Mache doch Plateau selbst an einer Stelle seiner Arbeit auf die geringe Lichtempfindlichkeit der Insektenaugen aufmerksam, indem er auf die tägliche Erfahrung hinweist, welche uns lehrt, dafs die Insekten schon beim Eintreten einer starken Verdunkelung des Himmels, etwa durch dichte Wolken, aufhören umherzufliegen, offenbar aus dem Grunde, weil sie sich bei der schwächern Beleuchtung nicht mehr zu orientieren vermögen und unter dem Eindrucke des Dunkelseins stehen. Dasselbe müsse doch auch in dem lichtarmen Versuchszimmer der Fall sein; auch hier werden die Tiere wegen der mangelhaften Beleuchtung kein klares Bild von den gestaltlichen Verschiedenheiten der hellen Öffnungen bekommen, mithin könne man auch nicht voraussetzen, dafs sie die für sie am vorteilhaftesten gestaltete Öffnung, selbst wenn sie es beurteilen könnten, auszuwählen im stande seien.

Zum Schlufs teilt Professor Dr. Landois mit, dafs sich am 25. und 26. v. Mts. auf dem Taueise der Aaflufswiesen ein grofser Zug von *Motacilla alba*, der über 200 Individuen gezählt, aufgehalten habe. Derselbe befand sich wahrscheinlich auf dem Durchzuge, denn er war nach wenigen Tagen wieder verschwunden.

Sitzung am 30. Dezember 1885.

Anwesend 11 Mitglieder, 7 Gäste.

Der Vorsitzende besprach einzelne interessante Mitteilungen aus der Provinz über verschiedene Fischarten und Fischereiverhältnisse, welche in der Bearbeitung des dritten Bandes von „Westfalens Tierleben" Verwertung finden werden. Einzelne von diesen Mitteilungen eröffnen uns in Bezug auf den fortschreitenden Ruin des Fischbestandes recht betrübende Aussichten. Eine geradezu wehmütig stimmende Nachricht von einem gewiegten Fischkenner aus dem Herzen des Süderlandes möge hier Platz finden. Der Gewährsmann schreibt also:

„Das ganze Fischgesetz wird uns wenig nützen, wenn wir nicht darauf bedacht sind, die Flüsse vor schädlichen Substanzen zu schützen,

oder bezweckt man mit der Liste der Fische, welche Sie als in unserer Provinz heimatend angeben, unseren Nachkommen die Namen und Beschreibungen der Fische zu erhalten? Alle Mühen und Kosten sind vergebens; was hilft uns das Aussetzen der jungen Brut, wenn der Fisch in offenem Flusse nicht mehr leben kann? Wir brauchen keine künstlichen Brutanstalten, wenigstens nicht in dem Mafse, wenn wir dafür sorgen, dafs das Wasser wieder rein wird. Es ist traurig anzusehen, wenn man von Meggen an der Lenne abwärts geht bis unterhalb Altena und die gelben Kloaken unbehindert in den Flufs fliefsen sieht. Bei der Verpestung des Flufswassers geht nicht allein der Fisch zu Grunde, sondern diese wird auch auf die Dauer dem Menschen wie dem Viehe schaden.“

Beobachtung über den Verbleib des Spinnfadens. — Herr Professor Dr. Landois machte folgende Bemerkung: „Zuweilen lassen sich die Spinnen senkrecht an einem Faden herab, etwa von der Decke des Zimmers. Werden sie auf diesem Wege gestört, so steigen sie, bevor sie noch den Boden erreicht haben, wieder in Höhe an dem Faden, den sie soeben noch gesponnen. Es fragt sich, wo bleibt dieser Faden?

Ich hatte schon seit längerer Zeit beobachtet, dafs der Faden mit der zurücksteigenden Spinne verschwindet, ohne mir erklären zu können, wo derselbe bliebe. Ich tödtete unlängst eine Spinne, welche von der Zimmerdecke auf den Tisch sich herablassen wollte, von uns jedoch gestört wurde und zurücksteigen mufste. Ihre Körperteile wurden auf das sorgfältigste unter dem Mikroskope untersucht, nirgends war eine Spur von einem Spinnfaden zu finden. Ich habe vorläufig daraus den Schlufs gezogen, dafs die Spinne den Faden aufgefressen hat. Diese Schlufsfolgerung müfste noch sachlich nachgewiesen werden durch die Magenuntersuchung des betreffenden Tieres, was bei nächster Gelegenheit geschehen soll.“

Lebensdauer der Tagschmetterlinge während des Sommers. — Herr Geometer Tümler hat zur Ermittelung, wie lange Tagschmetterlinge während des Sommers ihr Leben fristen, verschiedene *Pieris Brassicae* im Zimmer lebend gehalten. Sie wurden reichlich gefüttert; als Nahrung wurde ihnen dargeboten Zuckersaft führende Blumen, auch Honig und schliefslich auch Speichel, wobei sich ergab, dafs die Tiere mit besonderer Vorliebe den ihnen dargereichten Speichel aufsaugten. Bei dieser Behandlungsweise blieben die meisten der

Tiere nur wenige Tage (3—5) am Leben, nur einige hielten es länger aus, doch wurde keines derselben 11 Tage alt. Es besteht also ein bedeutender Kontrast zwischen der Lebensdauer derselben Art im Sommer und im Winter. Bekanntlich ist es durchaus nicht schwierig, im Winter in einem ungeheizten Zimmer eine *Pieris Brassicae* mehrere Monate ohne Nahrung lebend zu erhalten. Es scheint somit die gröfsere Entfaltung der Lebensthätigkeit bei diesem Tiere ihre Lebensdauer als Imago zu verkürzen.

Die Entenfänge in den Moorheiden von Hopsten. — Herr Rechnungsrat Rade hielt einen Vortrag über eine Exkursion, welche mehrere Sektionsmitglieder zur Besichtigung der Entenfänge bei Hopsten unweit Ibbenbüren unternommen hatten. Wir entnehmen demselben Folgendes:

„Ende September dieses Jahres unternahmen wir in Begleitung des Photographen Arnemann die Reise nach den weit jenseits Rheine gelegenen Heidelanden, in welchen sich zahlreiche Einrichtungen zum Fange von Wildenten befinden. Von Rheine aus führte uns eine Sekundärbahn zunächst mit bedeutender Steigung auf eine Art Hochebene, auf der man rings auf Stundenweite keine andere Spur menschlicher Thätigkeit gewahrte, als imponierend lange Reihen hoher Torfhaufen. Von der einsamen Station Hopsten aus brachte uns ein Zweispänner nach stundenlanger Fahrt meist durch einsame, wenn auch nicht gerade öde Gefilde zu einem der wichtigsten Entenfänge hin. Durch eine Wildnis von Weiden, Erlen und allerlei Krautwerk gelangte man, dem Gebote des führenden Bauers folgend, im tiefsten Schweigen auf eine grofse Wiese, wo der Fufs in dem moosigen Grunde kaum einen Halt fand und schwarz gefärbte Frösche den Einflufs des Moorwassers verrieten. Die Büsche auseinanderschlagend, gewahrten wir vor uns den Spiegel eines grofsen Teiches, rings von hohem Buschwerk verhüllt und verborgen. Der zahlreich vorhandenen halbzahmen Enten bemächtigte sich beim Anblick der Fremden eine gewaltige Unruhe; verschiedene Paare hoben sich jählings auf, um hoch in der Luft spähend umherzustreichen; die übrigen schwammen und schrieen, flatterten und schnatterten wild durcheinander, bis der Anblick ihres Herrn sie endlich beruhigte. Gegenüber zeigte sich eine lange, dicht verschlungene und tief beschattete Laube von Weidengesträuch, welche fast bis an das äufserste Ende hin noch eine Wasserstrafse bildete, etwa 3*m* breit, 11*m* lang. Im Innern waren längs der

Seitenwände hin erhöhte schmale Gänge aus Flechtwerk hergestellt, auf welche besondere, durch Wände von Stroh und Holzwerk verdeckte Zugänge mündeten. Das trockene Ende des Laubganges bildete ein Viereck von etwa 2*qm*, mit einzelnen trockenen Büschen besetzt, während darüber das lebendige Dach in eine Decke von geflochtenem Garn auslief. Die äufserste Spitze des mit dem Garnnetze sich zu Boden senkenden Laubganges bildete ein kleines, freischwebendes Lattengitter, welches in das Innere eines Lattenverschlages aufserhalb der Laube führte.

Der Fang der Wildenten mittels dieser ziemlich primitiven Vorrichtung erfolgt nun in nachbezeichneter Weise. Früh morgens, wenn zu erwarten steht, dafs die zahmen Enten eine Anzahl wilder Genossen angelockt haben, nähert sich der Besitzer in Begleitung eines besonders dazu abgerichteten Hündchens dem Teiche. Dies fuchsfarbene Hündchen, ein Mittelding zwischen Bracke und Teckel, gewohnt, jederzeit aus der Hand seines Herrn hingeworfene Brotbröckchen zu suchen und zu finden, schnuppert in raschen Wendungen und Windungen allerwärts umher, naht sich hie und da dem Ufer des Teiches, dessen zahme Bewohner ihn schon kennen, dessen wilde Gäste aber ihn für ein Füchslein zu halten scheinen, welches sie verjagen möchten. Das Hündchen schaut hier und dort durch die Büsche und Hecken, schwimmt auch bald hier, bald dort durch das Wasser, um kein Plätzchen undurchsucht zu lassen, wo es einmal schon ein Brotkrümchen gefunden hat, und nicht lange dauert es, so hat der Hund durch seine lautlosen, aber ununterbrochenen Bewegungen, deren Endziel das Innere des Laubenganges ist, auch die Entenschar bis in die Laube gelockt und gedrängt, ohne dafs das Heranschleichen des Besitzers bemerkt worden wäre. Sowie nun dieser durch einen Seitengang in die Laube hineintritt, schwirren die wilden Enten hastig in die Höhe und dem hellen Netz an der Spitze der Laube zu, während die zahmen ruhig weiter- oder zurückschwimmen. Die Wildenten aber prallen an dem straffen Garnnetz ab, stürzen zu Boden und streben in hülfloser Todesangst vorwärts. Das Lattengitter läfst sie willig in den verschlossenen Raum hinein, um sich hinter der letzten wieder zu schliefsen. Draufsen aber nimmt der Bauer aus dem Behälter ein Stück nach dem andern heraus, schwenkt sie am Kopfe gefafst ein- bis zweimal um sich selbst und wirft sie verendet zu Boden.

Früher, vor den umfassenden Drainierungen, als dort noch der Wasserreichtum weit gröfser war als jetzt, betrug die Ausbeute wohl bis zu 80 Stück auf einmal; aber auch jetzt noch ist der Fang der vielbegehrten und wohlbezahlten Wildenten noch immer lohnend genug.

Von einem der schönsten Fänge wurden mehrere photographische Aufnahmen gemacht, welche einem anzufertigenden Vollbilde in ‚Westfalens Tierleben‘ zur Vorlage dienen werden.“ —

Diese Photogramme wurden den Anwesenden im Anschlufs an den Vortrag vorgezeigt.

Sitzung am 3. Februar 1886.

Zugleich mit der botanischen Sektion.

Anwesend 14 Mitglieder; 10 Gäste.

Die Kremer'sche Sammlung. — Der Vorsitzende verbreitete sich über die von den Erben dem westf. Prov.-Verein geschenkte und der zoologischen Sektion überwiesene Sammlung des verstorbenen Apothekers Kremer in Balve, welche nunmehr auf dem Museum hat Aufstellung finden können. Den wertvollsten Teil der Sammlung bilden zweifelsohne die Reste fossiler Säugetiere aus der bekannten Balver Höhle. Soviel sich bis jetzt bestimmen liefs, sind unter diesen Resten vertreten: *Elephas primigenius, Rhinoceros tichorhinus, Ursus spelaeus, Hyaena spelaea, Meles taxus fossilis, Equus caballus fossilis, Sus scrofa fossilis* und einige andere. Auch stammt hierher das jedenfalls sehr wertvolle Bruchstück einer Aschenurne, sowie ein durchborter Stein, welcher vielleicht zum Beschweren der Fischnetze gedient hat. Aus der Höhle bei Frühlinghausen, am rechten Abhange eines Seitenthales der Hönne gelegen, weist die Sammlung auf Fragmente des *Cervus tarandus, Equus caballus fossilis, Rhinoceros tichorhinus, Lutra vulgaris fossilis* u. A.

Eine zweite, unbedeutende Abteilung der Sammlung nehmen die Mineralien ein, in Stufen von den verschiedensten Fundplätzen Westfalens, namentlich des Sauerlandes. Aufserdem enthält die Sammlung noch pflanzliche Präparate, deren Wert jedoch gering anzuschlagen ist.

Eine eingehendere Beschreibung der Sammlung, besonders des ersten Teiles, soll in unserem Jahresbericht, sobald dieselbe im einzelnen durchgesehen und determiniert ist, veröffentlicht werden, um dem hochherzigen Erblasser vollauf gerecht zu werden.

Die Duftapparate bei Schmetterlingen. — Herr Professor Dr. Landois hielt einen eingehenderen Vortrag über das Vorkommen und die Beschaffenheit verschiedener Duftapparate bei den Schmetterlingen. Ausgehend von der bekannten Thatsache, dafs bei dieser Ordnung der Insekten Duftapparate bei Weitem nicht in dem Mafse vorkommen, als bei der Ordnung der Käfer und Rynchoten, führte er die einzelnen Fälle an, wo man bis jetzt derartige Organe bei den Lepidopteren beobachtet hat. Solche finden sich zunächst bei einzelnen Raupen; bei *Papilio Machaon* stellen sie 2 kleine lebhaft gefärbte Wärzchen im Nacken dar, bei *Harpygia vinula* 2 lange vorstülpbare rote Schwanzfädchen. Häufiger trifft man die Duftapparate bei den Imagines selbst an. Hier sind es zunächst die Duftschuppen und Dufthärchen auf den Vorderflügeln der südamerikanischen Tagfalter-Familie der *Heliconier,* welche an diesen Tieren vor längerer Zeit schon von unserem auswärtigen Mitgliede, Dr. Fritz Müller in Blumenau (Brasilien) aufgefunden und auch beschrieben wurden. Bei unseren hiesigen Schmetterlingen kommen die Duftapparate als besondere, paarig vorhandene Drüsenorgane am Körper selbst vor. Solche gewahrt man an den Hinterbeinen von *Hepialus hectus,* an den Vorderbeinen von *Catocala fraxini* und an dem Hinterleibsgrunde von *Achorontia atropos.* Von den beiden letzten Tieren wurden schöne Präparate, vom Professor Dr. Bertkau in Bonn stammend, vorgezeigt. Bei beiden Arten bilden die Drüsen einen dichten Büschel langer Härchen.

Der Nutzen dieser Duftapparate besteht einmal, was besonders bei den Tagfaltern der Fall sein dürfte, darin, dafs sie die Tiere vor dem Gefressenwerden beschützen; das andere Mal, was vor allem bei den Nachtfaltern statt haben dürfte, dafs sie das Auffinden der Geschlechter vermitteln.

Im Anschluss an diesen Vortrag machte Herr Geometer Tümler die Bemerkung, dass auch unsere gewöhnlichen *Pieriden,* so besonders *Pieris Brassicae* von den Hühnern und auch von anderen Vögeln als Nahrung nicht angenommen werden. Er habe den Hühnern sehr häufig Raupen und Imagines dieser Art vorgeworfen, aber sie hätten dieselben nach dem Bepicken unberührt gelassen; sehr selten sehe man, dafs eine weisse *Pieriden*-Art von einem Sperlinge oder einem andern Vogel im Fluge nachgejagt und nach dem Erhaschen verzehrt werde. Das stets zahlreiche Vorkommen dieser auffällig

gefärbten *Pieriden* liefse sich sicher nicht verstehen, wenn sie den Vögeln eine beliebte Speise abgäben.

Neuentdeckte Paradiesvögel. — Sodann besprach Professor Landois eine Arbeit von O. Finsch und A. B. Meyer: „Vögel von Neu-Guinea zumeist aus der Alpenregion am Südostabhange des Owen-Stanley-Gebirges, gesammelt von Carl Hunstein. I. Paradiseidae“, enthalten im 4. Hefte 1885 der „Zeitschrift für die gesammte Ornithologie, herausgegeben von Dr. Julius von Madarász.“

„Man war bisher der Ansicht“, so führte Vortragender aus, „dafs die der Papua-Region, den Molukken und dem nördlichen und östlichen Australien angehörenden Paradiesvögel Bewohner des heifsen Klimas seien. Diese Ansicht ist in der neuesten Zeit von unserem deutschen Landsmann Carl Hunstein (aus Friedberg in Hessen) gründlich widerlegt worden. Dieser Forscher unternahm 1884 eine Reise auf das Owen-Stanley-Gebirge (4025 m hoch); ferner nach dem Astrolabe-Gebirge (1000 m) und zum Hufeisengebirge (2500 m). Er war der erste Weifse, welcher in diese Regionen des östlichen Neu-Guinea's seinen Fufs setzte. Die dortigen Gebirgskämme, von durchaus alpinem Charakter, erkletterte er fast täglich, um in den Besitz jener prachtvollen Paradiesvögel zu gelangen, deren Vorhandensein er aus dem Federschmuck der Eingeborenen in Erfahrung gebracht hatte.

Während wir im Jahre 1873 nur 19 verschiedene Paradiesvogelarten kannten, ist deren Zahl augenblicklich auf 36 gestiegen. Hunstein allein erbeutete 5 neue Arten. Die beiden Spezies *Astrarchia Stephaniae Finsch* und *Paradisornis Rudolphi Finsch,* nach dem kronprinzlichen Paare Oestreichs benannt, spotten in ihrem Schmucke und dem Farbenschmelz ihres Gefieders jeder Beschreibung; namentlich ist der letztere durch die blaue Grundfärbung seiner Schmuckfedern von allen anderen wesentlich unterschieden.

Die meisten Exemplare der Hunstein'schen Ausbeute sind in das zoologische Museum zu Dresden gewandert.“

Im Anschlufs an das Referat wurden den Anwesenden die colorirten Abbildungen der neu entdeckten Arten, vom Herausgeber der Zeitschrift selbst entworfen, vorgelegt.

Zum Schlufs der Sitzung demonstrierte der Vorsitzende ein Exemplar von *Circaëtus gallicus,* dem Schlangenadler, ein Geschenk des Rentmeisters W. Wessing zu Buldern. Dies einzige bisher in Westfalen vorgekommene Exemplar wurde daselbst Juli 1883 erlegt.

Sitzung am 13. März 1886.

Anwesend 16 Mitglieder, 20 Gäste.

Meles taxus fossilis. — Herr Professor Dr. Landois legte zunächst der Versammlung einige Schädel des Dachses vor, welche teils fossil waren und aus der Balver Höhle stammten, teils lebenden Tieren entnommen waren. Anknüpfend an diese besprach er seine Untersuchungen, welche er an diesen Schädeln vorgenommen und welche Resultate er dadurch gewonnen hat. Als letztere haben sich ergeben, dafs die Schädel der fossilen Dachse durch stärkeres Gebifs, weiter abstehende Jochbeinbogen und höheren Schädelkamm über die der jetzt hier lebenden hervorragen. Diese Unterschiede deuten sehr klar darauf hin, dafs der fossile Dachs ein bedeutend räuberischeres, katzenartiges Naturell besafs, als der heut zu Tage lebende.

Die näheren Auseinandersetzungen über diese vergleichende Studie bringt eine separate Abhandlung im „Zoolog. Garten“ von Noll. 1886.

Alsdann machte Professor Landois folgende kleine Mitteilung: „Am 14. Februar d. J. warf der grofse Edelhirsch im hiesigen zoologischen Garten sein Geweih ab. Von demselben Augenblicke an verfolgten ihn die beiden Hirschkühe unaufhörlich. Es befiehl ihn eine derartige Angst, dafs ihm der schäumende Speichel unter beschleunigten Atemzügen aus dem Maule lief. Er mufste endlich in ein besonderes Gelafs gesperrt werden, weil zu befürchten stand, dafs ihn die Kühe zu Tode gehetzt hätten, so bedenklich wurde seine Atemnoth.“

Der Vorsitzende verlas eine Abhandlung des Dr. Pieper aus Olfen über *Dochmius duodenalis*. Dieselbe findet sich nachstehend pag. 48 abgedruckt. — Im Anschlufs hieran machte Herr Dr. Vormann über das Vorkommen noch vieler kleiner Würmer, besonders im Regenwasser und in Tümpeln, aufmerksam und empfiehlt das Sammeln derselben, damit ihre Kenntnis für unsere Gegenden endlich mal in Angriff genommen werde.

Bemerkungen zu „Charles Darwin's gesammelte kleinere Schriften“, von Dr. E. Krause, Leipzig 1886. — Die Herausgabe dieser Schriften veranlafste Prof. Dr. H. Landois zu nachstehenden Bemerkungen:

1) Über die Art und Weise, wie die Süfswassermuscheln sich verbreiten, werden Fälle angeführt, wie Muscheln *(Unio complanatus)*, an der Zehe einer Ente *(Querquedula discors)* sich festgeklemmt und von dieser im Fluge weit fortgetragen wurde. Eine Erbsenmuschel *(Cyclas cornea)* hatte einen Wasserkäferfufs *(Dytiscus marginalis)* festgeklemmt; auch an den Zehen von Fröschen wurden Muscheln gefunden. Wir können diesen interessanten Fällen einige hier bei Münster gemachte Beobachtungen anreihen. Ich fing einen lebenden Wasserskorpion *(Nepa cinerea)*, dessen linkes Hinterbein in eine kleine Erbsenmuschel eingeklemmt war. Bekanntlich können diese Wasserinsekten auch fliegen und somit leicht die Muscheln von einem Tümpel nach dem andern übertragen. Das Exemplar befindet sich augenblicklich noch in der Hemipteren-Sammlung unseres Museums. Als Curiosum haben wir schon mal früher mitgeteilt, dafs der Fufs eines Wasserhuhnes *(Fulica atra)* einstens zufällig in eine Sumpfschildkröte *(Emys europaea)* eingeklemmt wurde. Wäre das nicht in unserer Voliere geschehen, so würde offenbar die Schildkröte auch weit im Fluge davon geschleppt worden sein, indem das erschreckte Wasserhuhn aufgeflogen wäre.

2) Seite 43 erzählt Darwin, dafs die Guanacos die Gewohnheit hätten, stets an dieselbe Stelle zurückzukehren, um ihre Exkremente abzulegen, und er habe einen so entstandenen Haufen von acht Fufs Durchmesser gesehen. Ähnliches beobachten wir in unserem zool. Garten bei verschiedenen Tieren. Der Muntyakhirsch *(Prox muntyak)* häuft seine Exkremente stets an ein und derselben Stelle in seinem Behälter ab, sodafs mit der Zeit ein gröfserer Misthaufen entsteht. Unsere Iltisse *(Mustela putorius)* begeben sich alle — etwa 13 Individuen — zur Ablage ihrer Exkremente in die äufserste Ecke ihres Zwingers.

3) Die lebhafte Färbung der hinteren Körperendung und ihrer angrenzenden Umgebung bei den vielen Affenarten wird zur Paarungszeit glänzender, und dieses bringt Darwin mit den Schmuckfedern mancher Vögel im sog. Hochzeitskleide in Parallele. Wie ein Pfauhahn mit seinem herrlichen Rade einherstolziert: so spreizen sich die Affen mit ihrer roten Zierde. Bei aufmerksamer Beobachtung unserer Rotsteifsaffen können wir dasselbe bemerken..

Über einen merkwürdigen Einschluss in einem Hühner-Ei. — Herr Professor Dr. Landois berichtete hierüber also: „Herr

Dr. med. Förster sandte mir aus Bigge am 5. März 1886 ein Hühner-Ei mit nachstehender Bemerkung: „Beifolgende Bildung wurde in einem Hühner-Ei mit normalem Dotter, aber etwas trübem Eiweifs gefunden. Bitte auch die Stelle der Schale anzusehen, an welcher das Gebilde sich befindet u. s. w.

Der fremde Körper, welcher in diesem Ei eingebettet war, hatte ungefähr die Gröfse eines Aprikosensteines (27*mm* lang, 21*mm* breit, 14*mm* dick). Von Farbe ist derselbe dunkelbraun, wahrscheinlich von Blutfarbstoffen herrührend. Die mikroskopische Untersuchung ergab, dafs der Körper aus mehr oder weniger regelmäfsig concentrischen Schichten von Eiweifsgerinseln bestand. Derartige Geschwülste finden sich im Innern des Huhnes häufiger. Diese Geschwulst mufs im Eileiter selbst gesessen haben, und zwar an der Stelle, wo das vorbeipassierende Ei mit der Schale umgeben wird. Der Stiel der Geschwulst ist noch deutlich zu erkennen und die Eischale ist auch an dieser Stelle mit einem Loch versehen und die Umgebung schwach verkalkt. Der Vorgang des Einschlusses dieses Fremdkörpers mufs in folgender Weise vor sich gegangen sein. Der Dotter, mit dem Eiweifs umgeben, glitt bei der Geschwulst vorbei. Dort aufgehalten bildete sich die weifse Haut und verkalkte. Die peristaltische Bewegung des Eileiters rifs endlich das ganze Ei incl. Geschwulst ab.

So hätten wir in diesem Falle wieder einen evidenten Beweis, dafs Eiweifs und Schale entgegen der v. Nathusius'schen Ansicht wirklich periplastische Gebilde sind.

Ich danke schliefslich Herrn Dr. Förster für die gütige Übermittelung dieses interessanten Belegstückes."

Die Fauna der Kongo-Mündung. — Herr Paul Hesse, Mitglied unserer Sektion, weilt seit $1^1/_2$ Jahr zu Banana an der Kongo-Mündung, woselbst er in den Diensten der „Nieuwen Afrikaansche Handels-Genootschap", dem bedeutendsten Handels-Unternehmen für Nieder-Guinea, sich befindet. Derselbe sandte unlängst von dort für das Museum der Sektion eine kleine Kollektion von Naturalien ein, welche derselben ein Bild der dortigen Fauna, soweit solches angeht, machen sollte. Dieser Sendung fügte er ein längeres Begleitschreiben bei, in welchem er sich über die geographischen, klimatischen und faunistischen Verhältnisse näher ausspricht. In Betreff der letzteren sei hier Folgendes mitgeteilt:

Die Fauna der Kongo-Mündung ist eine sehr dürftige. Die sandige Landzunge, auf welcher die holländische Faktorei gebaut ist, „sowie überhaupt die ganze Umgebung des Banana-Creek, ist ungemein steril, und durch die Dürftigkeit ihrer Vegetation erklärt sich leicht die Armut der Fauna.“ Daher ist das Naturaliensammeln hier sehr wenig lohnend. Selbst den Insekten, welche doch sonst überall vertreten sind, „läſst sich nicht viel Gutes nachrühmen,“ am reichlichsten sind auf den Sandflächen die Reptilien heimisch. Sehr arm ist das Land ferner an Landmollusken. „Von Landschnecken,“ so schreibt Hesse, „habe ich im ganzen erst zwei Arten bekommen, die ich durch Neger sammeln lieſs. Meereskonchylien kommen auf dem flachen, sandigen Strande nur in einzelnen, angeschwemmten, durch die Gewalt der Brandung abgeriebenen und zerbrochenen Schalen vor. Von einigem Interesse sind nur die Brackwasser-Konchylien des Creek, deren Beschaffung aber nicht leicht ist. Sie sehen, es ist gerade mit meiner Spezialität recht schlecht hier bestellt, und mit den Tieren anderer Klassen geht es nicht viel besser.“

Die gesammte Kollektion enthält auſser einigen Säugetier-Fellen mit ein paar Vogelnestern verschiedene Reptilien, darunter 3 *Chamaeleon,* wahrscheinlich *gracilis Hallow.*, ferner *Monitor saurus, Agama colonorum var. Congica Pet.* und einige andere Eidechsen, Gecko's und Schlangen, darunter *Boodon lineatus var. Capensis D. B.* Die Insektensammlung weist auf: verschiedene *Acridier, Grylliden, Blattiden* und *Mantiden,* ferner *Cicadinen, Lygaeoniden,* eine *Myrmeleon*-Art, mehrere *Cetoniden* und *Tenebrioniden, Ammophila*-Arten und *Ichneumoniden,* Spinnen, Skorpione und Zecken, darunter Schmarotzermilben der *Agama.*

Zum Schluſs der Sitzung verbreitete sich der königliche Bauführer H. Wilms über den Bau des projektierten neuen Museumgebäudes. Unter Vorlegung der bezüglichen Baupläne erörterte er zunächst die äuſseren Umrisse des Gebäudes und ging dann unter Zuhülfenahme entworfener Skizzen zur Erläuterung der innern Einrichtung desselben über, welche vor allem einer zweckentsprechenden Aufstellung der verschiedenen Sammlungsbehälter und Objekte gerecht werden muſs. Um die praktischen Seiten der bei diesem Gebäude gewählten Planbildung darzuthun, wurden die sonst bei dergleichen Gebäuden üblichen Einrichtungssysteme kurz gekennzeichnet und auf ihre Wertigkeit geprüft.

Eingehendere Mitteilungen liefert eine vom Vortragenden herrührende Ausarbeitung, welche sich auf pag. 45 abgedruckt findet.

Im Anschlufs an diesen Vortrag nahm der Vorsitzende das Wort, um den Provinzial-Ständen seinen Dank auszusprechen für die materielle Unterstützung, welche dieselben der Sektion für ihre Bestrebungen haben zu Teil werden lassen.

Sitzung am 30. März 1886.

Zugleich mit der botanischen Sektion.

Anwesend 13 Mitglieder, 7 Gäste.

Der Fledermausfang im Havixbecker Felsenbrunnen am 16. März 1886. — Herr Dr. Westhoff berichtete zunächst über die im vorigen Monat unternommene Exkursion nach den Baumbergen zur Untersuchung des dort befindlichen tiefen Felsenbrunnens auf Fledermäuse Nachstehendes:

Der bei weitem ergiebigste Fundort für verschiedene Fledermaus-Arten ist der über 50 *m* tiefe Felsenbrunnen, welcher auf einem der höchsten Punkte der Baumberge, etwa 70 *m* über das umliegende Flachland, in der Nähe des Dorfes Havixbeck bei dem von Twickel'schen Pachthofe „Sophienburg“ gelegen ist. Er wurde bereits viermal auf hibernierende Fledermäuse untersucht, die beiden ersten Male in den Jahren 1864 und 67 auf Veranlassung von Professor Altum zu Eberswalde, die beiden letzten Male 1876 und 81 durch den Präparator Koch. Letzterer war es auch, welcher die 5. Besteigung vorbereitete. Am Morgen des 16. März, an welchem Tage das Vorhaben ausgeführt werden sollte, fanden sich 3 Mitglieder der zool. Sektion mit mir 6^{h} 53^{m} am Köln-Mindener Bahnhof ein. Der Zug brachte uns in einer halben Stunde nach der Station Appelhülsen und von hier aus marschierten wir auf Schapdetten los, welches, da der Frost noch nicht gewichen war, auf Richtwegen in einer Stunde erreicht wurde. Von hier ging es den Weg an den Detter Brüchen vorbei über den Kamm des Höhenzuges, allein gar bald stellten sich dem leichten Vordringen nicht geahnte Schwierigkeiten entgegen. Auf den Höhen der Berge, in den Wäldern und schluchtigen Wegen lagen so bedeutende Schneemengen, oft bis zu einer Höhe von 0,50—0,75 *m,* dass ein Durchdringen stellenweise fast unmöglich war. Allein diese Hindernisse wurden doch, wenn

auch mit einiger Anstrengung, überwunden, und man gelangte wohlgemut am Ziele an.

Am Brunnen wurde zuerst mit den nächsten Vorbereitungen begonnen; die lange Kette mufste von der Welle entfernt und statt derselben ein mächtiges Tau aufgewickelt werden, an dessen Ende ein Kalkkübel befestigt wurde, welches dazu bestimmt war, die Brunnenbesteiger aufzunehmen. Als solche präsentierten sich uns zwei couragierte Steinbrecher vom nahen Pachthofe, von denen der ältere bereits die Besteigung im Jahre 1881 mitgemacht hatte. Bevor diese jedoch in die gähnende Tiefe hinabgelassen wurden, wurde vermittelst einer an einem Bindfaden heruntergelassenen brennenden Lampe der Brunnen auf etwa vorhandene, die Atmung behindernde, Kohlensäure untersucht. Die Luft erwies sich bis auf den Wasserspiegel als vollkommen normal, und so konnte getrost mit dem Einsteigen bebegonnen werden. Die beiden Arbeiter stiegen in das Kübel, alsdann wurden sie Brust an Brust vermittels starker Stricke festgebunden und einem jeden ein leinener Beutel zur Aufnahme der erwischten Tiere um den Hals gehangen. Darauf gab man ihnen einige vorn hakig umgebogene Eisendrähte sowie eine brennende Lampe, und nachdem noch einer der Unsrigen ihnen etwas verstohlen eine Flasche zugesteckt hatte, deren Form auf die Beschaffenheit des flüssigen Inhaltes einen sicheren Schlufs erlaubte, wurde die Kurbel durch einige kräftige Arme in Bewegung gesetzt, worauf sich das Kübel von dem Boden erhob und über dem finsteren Schlund des Brunnens schwebte. Nun wurde die Kurbel in entgegengesetzter Richtung bewegt und langsam, aber ohne Unterbrechung, sanken die beiden in die Unterwelt hinab. Einige Augenblicke sahen wir mit sorgenden Blicken den Hinabgleitenden nach, allein gar bald gewöhnte man sich an den etwas beängstigenden Anblick, und die launigste Stimmung trat, trotz der niederträchtig kalten Füsse, welche sich die Meisten von uns auf dem gefrorenen Boden bereits zugezogen hatten, in ihre Rechte.

Noch war das Kübel keine 4 *m* gesunken, da ertönte aus dem Brunnen schon ein Haltsignal. Die ersten Fledermäuse waren aufgefunden. Ganz allmählig glitten sie jetzt tiefer, ab und zu von den Obenstehenden vermittels eines um das Tau geschlungenen Strickes bald nach der einen, bald nach der anderen Brunnenwand gezogen, damit ihnen eine allseitige Untersuchung der Ritzen und

Spalten möglich war. Die Ausbeute in den oberen Regionen war eine sehr günstige. Nach und nach sanken sie tiefer, gefolgt von unseren Blicken, und zuweilen sah man bei dem matten Schein der Lampe in den Händen des Einen oder Anderen eine Flasche, die, soweit man nach ihrer Form urteilen konnte, mit der identisch war, die unser mildtätiger Begleiter sein Eigen nannte.

Es währte etwa eine gute halbe Stunde, bis das Kübel den Spiegel des Wassers erreichte, noch 4—5 *m* oberhalb desselben wurde die letzte Fledermaus gefunden. Die Tiefe des Brunnens bis zum Wasserstande betrug nach unserer ziemlich genauen Messung 50—52 *m*, so dafs also diejenige Fledermaus, welche am tiefsten hibernierte, etwa 45 *m* unterhalb des Brunnenrandes safs. Welcher Art diese angehörte, konnte leider nicht festgestellt werden, da die Leute keine Weisung bekommen hatten, sie separat unterzubringen.

Nunmehr folgte die Auffahrt, welche jedoch keineswegs stetig von statten ging, da zur Nachlese verschiedene Pausen an geeigneten Punkten verlangt wurden, aber nach und nach wurden die Gestalten deutlicher und erkennbarer, hin und her schaukelnd bewegte sich das Kübel allmählich der Oberwelt zu, und nach etwa einer guten Stunde konnten unsere mutigen Gesellen den lichten Tag wieder begrüssen. Nachdem man ihnen ihre Bürde abgenommen und sie ihrer Fesseln entledigt hatte, verliefsen sie wohlgemut ihre enge Behausung. Alles war ohne den geringsten Unfall, Dank der umsichtigen Leitung der Söhne des Pachthofes von statten gegangen.

Einige günstige Augenblicke während der Brunnenuntersuchung benutzte ich, um die nächste Umgebung des Brunnens auf ihre zoologischen Erscheinungen zu prüfen. Im grofsen Ganzen herrschte überall noch der Hauch des Todes, tiefer Schnee deckte noch die Erde, und Steine und Holzscheite waren am Boden so fest gefroren, dafs es nicht möglich war, sie behufs Auffindung der unter ihrem Schutze schlafenden Insassen umzuwenden. Nur einige *Anisopteryx aescularia* und eine aus dem Brunnenhäuschen aufgescheuchte *Chrysopa*-Art flatterten träge umher, während an der erwärmten Südseite des Häuschens einige *Trichocera hiemalis* tanzend sich ihres winterlichen Daseins freuten. Sonst liefs nichts das muntere Frühlingsleben ahnen, welches bereits ein paar Tage später eintreten sollte.

Gegen $3^1/_2{}^h$ zogen wir wieder zu Thal. Um 5^h traten wir den Rückweg an und gingen am südlichen Abhange der Berge längs

des Steverflusses, auf dessen Wiesen *Corvus cornix* und *Motacilla boarula* noch als winterliche Gäste weilten. Nach anderthalbstündigem Marsche kamen wir an der Station Appelhülsen an, von wo uns der Zug gegen $7^1/_2$ U. wohlbehalten nach Münster zurückbrachte.

Die in dem Brunnen hibernierenden Fledermäuse gehörten auch diesesmal, abgesehen von *Plecotus auritus,* der Gattung *Vespertilio sensu Keys. et Blas.* an; eine Art der Gattung *Vesperugo s. Keys. et Blas.* fand sich nicht darin.

Die Zahl der von den Steigern herausgeförderten Individuen betrug 55. Diese Zahl verteilt sich auf folgende 6 Arten:

Vespertilio Nattereri Kuhl	26 Ind.
V. dasycneme Boie	5 „
V. Daubentoni Leisl.	9 „
V. mystacinus Leisl.	1 „
V. murinus Schreb.	13 „
Plecotus auritus L.	1 „

Es wurden somit sämtliche auch bisher in dem Felsenbrunnen gefundenen Arten mit Ausnahme der nur einmal in einem Exemplar erbeuteten *Vespertilio Bechsteini Leisl.* herausgefördert. Bei dem gröfsten Funde, welchen Prof. Altum im Jahre 1867 (am 19. März) machte, fanden sich von:

Vespertilio Nattereri Kuhl	50 Ind.
V. dasycneme Boie	11 „
V. Daubentoni Leisl.	1 „
V. mystacinus Leisl.	1 „
V. murinus Schreb.	3 „
Plecotus auritus L.	0 „

Das Resultat dieser Besteigung verglichen mit dem unsrigen zeigt, dafs sich das Verhältnis in Bezug auf die Stückzahl bei *V. murinus Schreb.* und *V. dasycneme Boie* ungefähr umgedreht hat. Im Übrigen traten die Arten in derselben Individuenzahl auf, nur erreichte die der *V. Nattereri Kuhl* dieses Mal die damals erzielte nur halb. Im Allgemeinen kann das Resultat dieser fünften Besteigung nur als ein recht günstiges bezeichnet werden.

Der Igel als Hühnerdieb und Mäusejäger. — Veranlafst durch eine briefliche Anfrage, wies der Vorsitzende darauf hin, dafs es immer noch nicht hinreichend constatiert sei, ob der Igel wirklich junge Küchlein fange und infolge dessen Schaden anrichte, und ob

er ein guter Mäusevertilger sei und deshalb für nützlich erklärt werden müsse. Aus der Versammlung heraus wurden hierauf in der sich hieran anschliefsenden Diskussion folgende Fakta mitgeteilt:

a. Herr Apotheker Fels attrappierte vor Jahren in seinem elterlichen Hause des Nachts, durch die Unruhe der Hühner aufgeweckt, einen Igel beim Küchleinfang.

b. Herr Inspektor Blankenburg setzte häufig zu einem gefangen gehaltenen Igel Mäuse, die aber stets von diesem unbehelligt gelassen wurden.

c Herr Kaufmann H. Stroband hat beobachtet, dafs Mäuse, welche zu einem Igel gesperrt waren, diesem die Stacheln annagten, von demselben aber unberücksichtigt gelassen wurden.

d. Herr Präparator Koch wies auf die grofse Gefräfsigkeit der Igel hin. Zwei zusammengesperrte Igel fräfsen sich in Ermanglung anderer Nahrung gegenseitig an.

Herr Professor Landois machte folgende kleine Mitteilungen:

1. Am 17. März warf das Dachsweibchen im hiesigen zoologischen Garten zwei Junge. Dieselben wurden bald nach der Geburt vom Weibchen selbst aufgefressen.
2. Nachdem mit dem 18. März der eingetretene Frühlingswind der langandauernden Winterkälte ein schnelles Ende bereitet, stellten sich alsbald die ersten Veränderungen in der Vogelwelt ein. Wir beobachteten am 22. die ersten durchziehenden Kraniche; am 23. verliefsen uns die letzten Nebelkrähen *(Corvus cornix)*. Am 24. traf *Sylvia rufa* und *Rutacilla tithys*, am 26. *Hirundo rustica* ein.

Ein sich hieran anschliefsender Vortrag des Herrn Professors Landois: „über die historischen Fischerei-Verhältnisse unserer Provinz Westfalen“, sowie ein Vortrag des Herrn Rechnungsrates Rade: „über den Aal“ werden im 3. Bande von „Westfalens Tierleben“ Aufnahme finden.

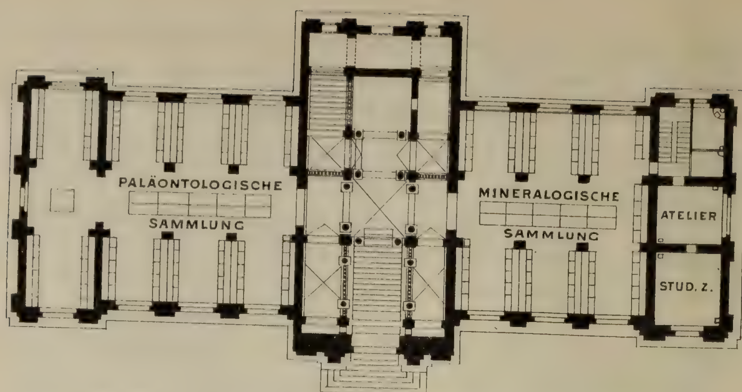


Fig. 1. NATURHISTORISCHES MUSEUM ZU BERN.

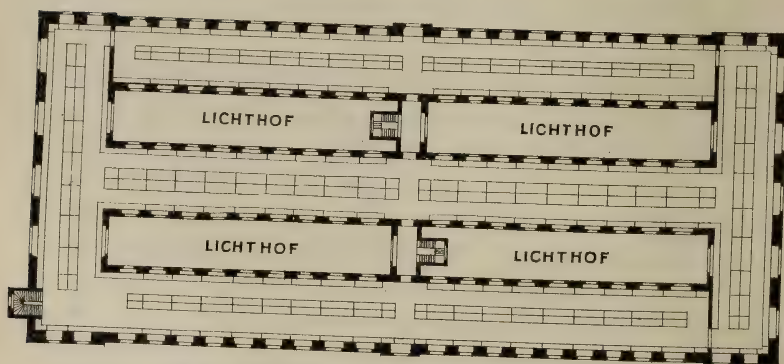


Fig. 2. ZOOLOGISCHES MUSEUM ZU LEYDEN.

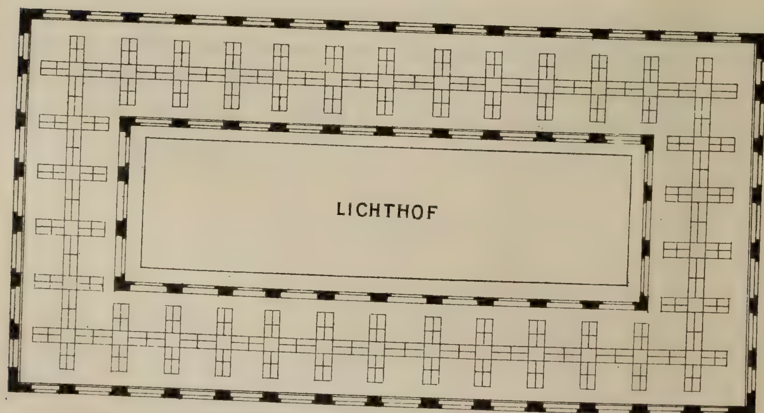


Fig. 3. NATURHISTORISCHES MUSEUM ZU BERLIN.

LITH. LOUIS ESPAGNE, MÜNSTER.

Die innere Einrichtung naturwissenschaftlicher Museen im allgemeinen und des auf dem westfälischen zoologischen Garten projektierten im besonderen.

Von H. Wilms, Reg.-Bauführer.

(Hierzu eine Tafel mit 5 Figuren.)

Die zweckmäfsige Aufstellung der Sammlungs-Schränke, Vitrinen und Schautische, sowie die Placierung gröfserer aufgestopfter Tiere und Skelette giebt im grofsen und ganzen die Planbildung von Gebäuden zur Aufnahme wissenschaftlicher Sammlungen an. Im wesentlichen handelt es sich aber bei derartigen Anlagen darum, eine möglichst günstige Beleuchtung zu schaffen. Nach diesem Gesichtspunkte unterscheidet man in der Technik 4 Arten von zweckmäfsiger Aufstellung und Einrichtung.

1) Die sog. koulissenartige Aufstellung der Schränke. Sie ist der Art, dafs man die Schränke als Doppelschränke an die Fensterpfeiler rückt (Fig. 1). Es bilden sich hierbei einige kleine Kompartimente, worin die seitlichen Fenster direktes Licht auf den Schrank werfen. Doch kann die Erfahrung nicht unbeachtet bleiben, dafs der Beschauer beim Eintritt in ein solches Kompartiment eine unangenehme Blendung durch das seitliche Fenster erhält. Diese Anordnung, die man auch in Bildergallerien vielfach antrifft, ist im natural history Museum zu London, im Musée royal histoire naturelle zu Brüssel und im naturwissensch. Museum zu Braunschweig zur Anwendung gekommen.

2) Eine zweite Aufstellung ist die doppelte Längsstellung der Schränke in der Mitte und die einfache an den Wänden unter den Fenstern (Fig. 2). Auch diese Aufstellung hat den Nachteil, dafs der Beschauer jedesmal von dem ihm gegenüberliegenden Fenster geblendet wird. Eine solche Anordnung ist im Leydener zoologischen Museum und im Stockholmer Reichsmuseum beispielsweise getroffen worden.

3) Die fischgrätenartige Aufstellung. Bei dieser bilden sich wieder, ähnlich wie bei der ersten, Kompartimente, die jedoch hier den Vorteil haben, dafs der Beschauer einmal das Licht im Rücken und von der Seite hat (Fig. 3). Es ist eine Kombination der ersten und zweiten Aufstellung und hat Anwendung gefunden im naturhistorischen Museum zu Berlin.

4) Eine vierte neuere Aufstellungsweise, die von den vorigen wesentlich abweicht und ein ganz anderes Bausystem erfordert, ist die sog. Galeriestellung. Sie zeigt höchst interessante Raumbildungen, welche sich für die Aufstellung der Schränke sehr ergiebig erweist. Die Räume, in denen sie zur Anwendung kommen soll, sind grofse, hohe, von oben beleuchtete Säle mit 2 oder 3 auf Konsolen ruhenden, ringsum laufenden Wandgalerien von ca. 3*m* Höhe. Die gröfseren Objekte der Sammlungen, wie ausgestopfte Tiere, Skelette etc. sind auf dem Saalboden in Glasschränken, auf Schautischen oder ganz freistehend geordnet; die kleineren befinden sich auf den Galerien in massiven, mit Glasthüren verschlossenen Wandnischen oder Wandschränken und in Vitrinen, welche auf den Pfosten der Geländer ruhen. Die Säle sind 12—15*m* hoch. Die Oberlicht-Anlage ist entweder ein einfaches Deckenlicht oder besser eine Lichtzone in den beiden Giebeln und seitlichen Oberlichtfenstern, während der Zenith dunkel eingedeckt ist. Das Dachgespärre wird womöglich gezeigt, damit deren Construktionsteile zur Aufhängung von ausgestopften fliegenden Vögeln, Fischen, Skeletten etc. verwandt werden können. Die beigefügte Fig. 4 giebt ein perspektivisches Innenbild eines solchen Saales.

Dieses neuere Bausystem ist bei den in den letzten Jahren erbauten neueren naturwissenschaftlichen Museen fast ausschliefslich zur Anwendung gekommen, so für die Sammlungen des College of Surgeons und der geologischen Sammlung der School of mines in London. Ferner bei den Sälen des zoologischen Museums der Gesellschaft Natura artis magistra in Amsterdam. Die zoologischen Museen von Kopenhagen, von Genua, Cambridge in Amerika und das zoologische Institut und Museum der Universität Kiel zeigen diese Bauart.

Die Anlage des letztern nun hat man bei Aufstellung der Pläne für das projektierte zoologische Museum unseres westf. zoologischen Gartens so ziemlich zu Grunde gelegt. Nur in der Konstruktion der rings um den Hauptsaal laufenden Galerie ist eine Änderung vorgenommen, den Verhältnissen unseres kleineren Museums angepafst. Denn während im Kieler Museum 2, bezw. 3 auf Konsolen ruhende Galerien über einander im Hauptsaal angebracht sind, ist in unserm die Galerie über den im Parterre liegenden Zimmern angebracht und durch eine Säulenstellung mit darauf ruhender durch-

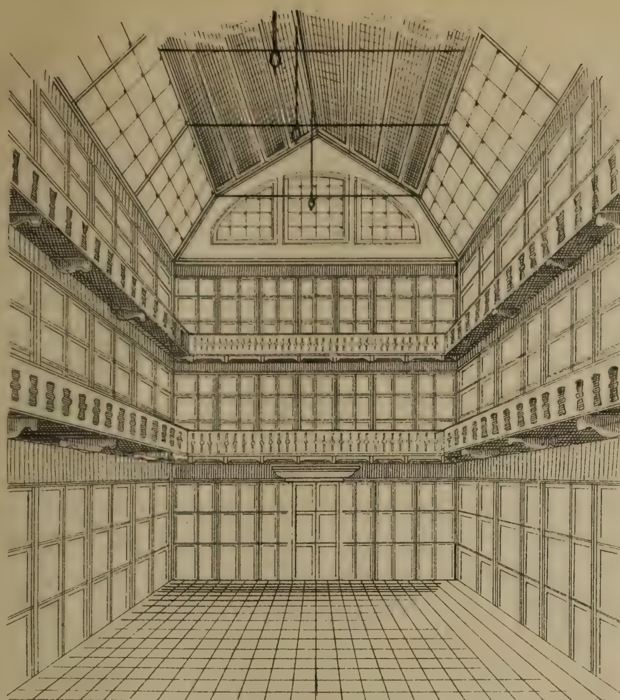


Fig. 4. ZOOLOGISCHES INSTITUT ZU KIEL.

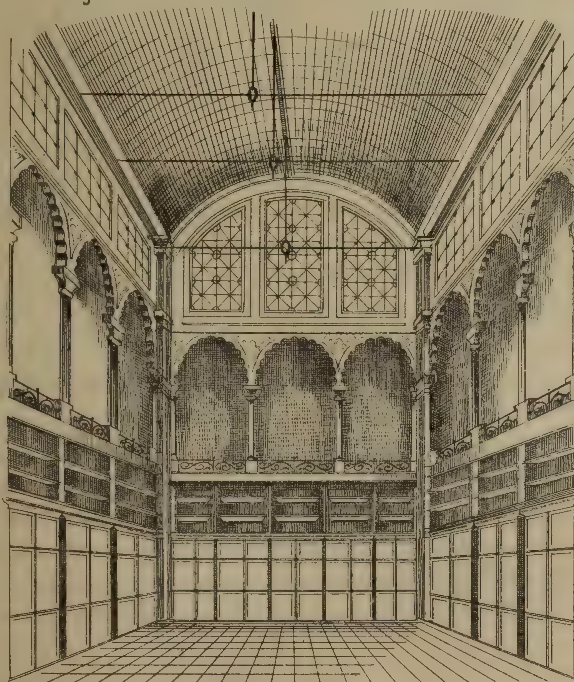


Fig. 5. PROJECTIRTES NATURHISTORISCHES MUSEUM ZU MÜNSTER.

LITH LOUIS ESPAGNE. MÜNSTER

brochener Archivolte zum Durchlafs des Lichtes vom Saal getrennt. Die an den mit Isolierschicht versehenen Wänden placierten Schränke erhalten daher dieselbe Oberlicht-Beleuchtung wie die im Saale aufgestellten. Ein perspektivisches Bild dieser Einrichtung liefert die Fig. 5. An der ringsum laufenden Ballustrade, die zu gleicher Zeit als Sitz ausgebildet ist, stehen in 1*m* Entfernung die Schautische, welche, weil sie freistehen, von allen Seiten zu beschauen sind. Über den Schränken, sowohl im Saal wie auf der Galerie, befindet sich an der Wand ein Raum von 1*m* Höhe, an dem sehr zweckmäfsig Repositorien zur Aufnahme von Herbarien und dergl. Aufstellung finden können.

Das Keller-Geschofs enthält unter dem Museums-Saal einen geräumigen gewölbten Keller. In den seitlich sich anschliefsenden Nebenräumen liegen gleich am Nebeneingange zum Treppenhause die gewölbte Macerierküche, die zur Abkochung der Skelette dient, die übrigen Räume sollen zur Wohnung des Präparators oder Museumwärters eingerichtet werden. Unter dem Vestibül befinden sich Materialien-Gelasse für Kohlen, Holz u. dergl. Die geräumige Freitreppe führt uns zunächst in das 25*qm* grofse Vestibül, das im Sommer als freie Veranda, im Winter durch eine Glaswand von der Freitreppe abgeschlossen, als Glashaus zur Überwinterung von Pflanzen, Terrarien, Aquarien u. dergl. benutzt werden kann. Durch die beiden Seitenthüren links und rechts gelangt man in die beiden grofsen Präparierzimmer von je 36*qm* Gröfse. Die Flügelthür geradeaus führt uns in den grofsen Museumssaal, 120*qm*, dem Hauptraum des ganzen Baues, an dessen vier Binnenwänden die Schränke aufgestellt werden. Durch die Seitenthür links kommt man in das Treppenhaus dessen zwei Treppen herauf zur Galerie, herunter zum Souterrain führen. Das Treppenhaus ist absichtlich untergeordnet behandelt, um einerseits verschwenderischen Baukosten aus dem Wege zu gehen andererseits es leichter verschliefsen zu können und dem wachsamen Auge des Museumswärters zu unterstellen, damit ohne dessen Wissen Unbefugte die Galerie nicht betreten. Die beiden kleineren Präparierzimmer zur Rechten sind je 19*qm*, das eine zur Linken 24*qm* grofs. Aufserdem enthält das Gebäude noch 5 Zimmer an der Hinterfront, jedes mit unterliegendem Souterrain und 19*qm* grofs, welche zu anderweitigen Museumszwecken Verwendung finden können. Da sie an der sog. Sentruper-Strafse, vis-à-vis dem Ausgange des

Centralfriedhofes, gelegen sind, ist jedoch der Gedanke aufgetaucht, sie mit separaten Ausgängen zu versehen und, wenn möglich, an Bildhauer, Blumenhändler, Sargfabrikanten u. dergl. zu verdingen, damit der hierdurch erzielte Mietertrag zur Amortisation des Baues beitrage.

Andere hier nicht erörterte Verhältnisse sind bereits in ausführlicher Weise vom Herrn Professor Dr. H. Landois in einer Broschüre veröffentlicht worden.

Über Dochmius duodenalis.

Von Dr. med. Pieper in Olfen.

Dieser Wurm hat in neuester Zeit eine so traurige Berühmtheit erlangt, dafs es wohl angebracht ist, einige Worte an dieser Stelle über ihn zu sagen.

Unter der Ordnung der Würmer, so vielgestaltig, dafs C. Vogt einmal mit Recht sagen konnte, die einzige, alle Klassen der Würmer umfassende Diagnose könne nur sein: „Des Wurmes Länge ist verschieden," unter diesen Würmern, sage ich, nimmt die Klasse der Nematoden, Fadenwürmer, insoweit eine hervorragende Stellung ein, als sie fast in allen ihren Familien exquisite Parasiten aufweist. So treffen wir z. B. in der Familie der Strongyliden sogleich zwei ausschliefslich auf das Schmarotzer-Leben angewiesene Würmer: Eustrongylus gigas und Dochmius duodenalis, ersterer allerdings nur in sehr seltenen Fällen bei Menschen, zumal sich die Angabe von Patienten über Beherbergung resp. Abgang des Wurmes nur allzu häufig als auf Täuschung, sei es absichtliche, sei es unabsichtliche, beruhend erwiesen. Bremser, der Autor des berühmten Werkes: „Lebende Würmer im lebenden Menschen," weifs darüber die schaurigsten Dinge zu erzählen, bei welchen allerdings in den meisten Fällen hysterische Frauenzimmer die Hauptrolle spielen, oder doch zu spielen versuchen.

Was nun den andern genannten Repraesentanten der Strongyliden angeht, unsern Dochmius duodenalis, so ist es bekannt, dafs in Ägypten, nach Angabe der Professoren Billroth und Griesinger, fast ein Viertel aller Menschen an ihm leiden; es erklärt sich dieser hohe Procentsatz nur aus dem fatalen Umstande, dafs in jenem Lande in so vielen Fällen schlammiges, aus unsauberen Pfützen stammendes Wasser den Menschen zur Stillung ihres Durstes dient, und sie sich durch dieses mit den Eiern resp. Larven des Dochmius infizieren. Übrigens trifft man auch, abgesehen von verschiedenen heifsen Ländern Asiens, Afrikas und Amerikas, schon in Italien nicht gar so selten auf den Wurm, und es ist bekannt, dafs die Arbeiter des Gotthard-Tunnels häufig an Dochmius duodenalis litten. Der Bereich des Tunnels war übrigens — von einigen wohl zufällig eingeschleppten Fällen in der Schweiz und Süd-Deutschland abgesehen — noch vor wenig Jahren die nördlichste Grenze, bis zu welcher man das Vorkommen des Strongyliden kannte, und es machte deshalb nicht geringes Aufsehen, als vor nicht zu langer Zeit belgische und nieder-

rheinländische Ärzte bekannt machten, dafs sie Dochmius-Patienten in Behandlung hätten. Es waren dies fast ausschliefslich Ziegel-Arbeiter, welche sich in der Umgegend von Aachen und Köln mit dem Wurm infiziert hatten. Wir dürfen nicht vergessen, hier anzuführen, dafs die ersten Patienten beinahe ohne Ausnahme in dem vorhergehenden Winter in belgischen Kohlengruben gearbeitet, bevor sie während des Sommers die niederrheinischen Ziegeleien aufsuchten.

Ob ein eigentümliches Leiden, hauptsächlich bedingt durch eine hochgradige Anaemie, welches sich 1880 im Gebiete der Mosel zeigte, auch ein Folgezustand einer Dochmius-Infektion war, ist, abgesehen von anderen, in der Symtomatologie der Krankheit liegenden Gründen, hauptsächlich aus dem Umstande wahrscheinlich, weil es stets nur Ziegel-Arbeiter befiel. Doch interessiert uns hier die medizinische Seite der Dochmius-Frage (sit venia verbo) weniger, und werde ich mich deshalb jetzt nur noch auf einige Worte über den Wurm selbst beschränken:

Er ist, wenigstens in allen mir vorliegenden Exemplaren, circa 1—1,8 cm lang, weifslich von Farbe, am Kopf-Ende bei beiden Geschlechtern etwas gekrümmt; die Männchen sind sofort an einer eigentümlichen Configuration des Schwanz-Endes, der sogenannten „bursa" zu erkennen, einer kreisförmigen Verbreiterung, welche durch mehrere, meistens 10 radienartig verlaufende, solide Stränge gestützt wird; letztere sind muskulöser Natur. Dann möchte ich noch auf den scharf bewehrten Mund aufmerksam machen, welcher ähnlich einer glockenförmigen Kapsel mit 4 Zähnen am obern und 2 Zähnen am untern Rande versehen ist und im Innern noch 3 Zähne besitzt. Durch diese ist er ganz ausgezeichnet dazu befähigt, sich in die Darmwand festzusaugen, die Schleimhaut derselben anzuschneiden und dem infizierten Tiere auf diese Weise eine Menge Blut zu entziehen.

Das Weibchen produziert eine grofse Anzahl Eier, welche in den meisten Fällen bei ihrer Entleerung als bereits im Furchungs-Stadium befindlich beobachtet wurden; sie sind oval, ungefähr 0,045—0,05*mm* lang und 0,023—0,028 breit. — Hinzufügen will ich noch, dafs der Geschlechts-Porus des stets gröfseren Weibchens hinter der Körpermitte liegt — die Kloake befindet sich bei beiden Geschlechtern innerhalb der bursa — die Scheide kurz und ein vorderer und ein hinterer Fruchthalter vorhanden ist. Die spicula des ♂ ist einfach, dünn, 2*mm* lang. —

Die genaue Art und Weise, wie sich der Mensch mit dem Wurm infiziert, ist bis jetzt noch nicht klargestellt, man weifs nur, dafs die rhabditisförmige, vagierende Jugendform des Dochmius im Wasser lebt.

Augenblicklicher Stand der wissenschaftlichen Erforschung der westfälischen Käferfauna.

Von Dr. Fr. Westhoff.

Seit dem Erscheinen meiner Arbeit: „Die Käfer Westfalens" *) sind bereits drei weitere Abhandlungen veröffentlicht worden, welche für gewisse Teile des von mir behandelten Faunengebietes neue Beiträge liefern, so dafs in der verhältnis-

*) Als Supplement-Bände zum acht- und neununddreissigsten Jahrgang (1881 und 1882) der Verhandl. des nat.-hist. Ver. d. preuss. Rheinl. u. Westf.

mäfsig kurzen Zeit von vier Jahren unsere Kenntnis über diesen Gegenstand sich nicht unbeträchtlich erweitert hat. Die erste Abhandlung wurde noch im Jahre 1882 in dem 39. Jahrgange der Verhandlungen des nat.-hist. Ver. für die pr. Rheinlande u. Westfalen von G. de Rofsi ediert; sie bespricht „die Käferfauna der Umgegend von Neviges.“ Sodann veröffentlichte 1884 in dem Jahresberichte unseres Vereins K. Fügner „einige Mittheilungen über die Käferfauna von Witten“ und in ebendemselben Jahre C. Cornelius in dem Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins zu Elberfeld ein „Verzeichnis der Käfer von Elberfeld und dessen Narbarschaft.“

Ich halte es für angebracht, die wichtigsten Resultate aus diesen Arbeiten hier zusammenzufassen, damit eine Orientierung über den augenblicklichen Stand unserer Kenntnis der westfälischen Koleopterenwelt gewahrt bleibt.

In der ersten Arbeit von G. de Rofsi finden sich folgende 15 für das Faunengebiet neue Arten verzeichnet:

1) *Amara continua* Thoms.
2) *Gyrinus Suffriani* Scriba.
3) *Helophorus laticollis* Thoms.
4) *Homalium laticolle* Kraatz.
5) *Bythinus clavicornis* Panz.
6) „ *distinctus* Chaud.
7) *Anisotoma calcarata* Er.
8) *Saprinus speculifer* Latr.
9) *Atomaria procerula* Er.
10) *Xestobium plumbeum* Ill.
11) *Sphindus dubius* Gyllh.
12) *Hypera Kunzei* Germ.
13) *Crepidodera metallica* Duft.
14) *Longitarsus longipennis* Kutsch.
15) „ *Jacobaea* Waterh.

Die an zweiter Stelle erwähnte Abhandlung von K. Fügner enthält folgende 22 Spezies als Novitäten:

16) *Feronia carinata* Duft.
17) *Xantholinus lentus* Grav.
18) *Tyrus mucronatus* Panz.
19) *Platysoma angustatum* Hoffm.
20) *Dendrophilus punctatus* Herbst.
21) *Plegaderus vulneratus* Panz.
22) *Nosodendron fasciculare* Ol.
23) *Poecilonota variolosa* Payk.
24) *Melasis buprestoides* L.
25) *Dryophilus rugicollis* Muls.
26) *Priobium tricolor* Ol.
27) *Anobium fagicola* Muls.
28) *Dorcatoma Dresdensis* Herbst.
29) *Rhizopertha pusilla* Fabr.
30) *Alphitobius diaperinus* Panz.
31) *Anisoxia fuscula* Ill.
32) *Conopalpus brevicollis* Kraatz.
33) *Liophloeus Herbsti* Gyllh.
34) *Cotaster uncipes* Boh.
35) *Anisarthron barbipes* Charp.
36) *Leptura scutellata* Fabr.
37) *Lema flavipes* Suffr.

Das dritte Verzeichnis von C. Cornelius führt zu diesen nicht weniger als 114 neue Arten auf, nämlich:

38) *Leïstus piceus* Fröl.
39) *Trechus splendens* Gemm.
40) *Amara concinna* Zimm.
41) „ *famelica* Zimm.
42) *Agonum impressum* Panz.
43) *Europhilus scitulus* Dej.
44) *Hydroporus glabellus* Thoms.
45) *Ilybius aenescens* Thoms.
46) *Ochtebius bicolor* Germ.
47) *Hydraena pygmaea* Waterh.
48) *Helophorus affinis* Marsh.
49) *Laccobius biguttatus* Gerh.
50) *Limnobius Fussi* Gerh.
51) *Autalia puncticollis* Sharp.
52) *Bolitochara brevicollis* Kraatz.
53) *Euryusa sinuata* Er.

54) *Aleochara haemoptera* Kraatz.
55) „ *succicola* Thoms.
56) *Alcuonota splendens* Kraatz.
57) *Homalota delicatula* Sharp.
58) „ *subtilissima* Kraatz.
59) „ *fusca* Sahlb.
60) „ *hygrotopora* Kraatz.
61) „ *aquatilis* Thoms.
62) „ *Pertyi* Heer.
63) „ *sericans* Grav.
64) „ *liturata* Payk.
65) „ *picipes* Thoms.
66) „ *melanaria* Mannh.
67) „ *parens* Rey.
68) *Placusa complanata* Er.
69) „ *adscita* Er.
70) *Oxypoda caniculata* Er.
71) „ *exigua* Er.
72) „ *sylvicola* Kraatz.
73) „ *formosa* Kraatz.
74) „ *brachyptera* Steph.
75) *Pronomaea rostrata* Er.
76) *Myllaena elongata* Matth.
77) „ *gracilis* Matth.
78) *Tachinus marginatus* Gyllh.
79) *Megacronus cernuus* Grav.
80) *Mycetoporus nanus* Er.
81) *Quedius riparius* Kelln.
82) „ *modestus* Kraatz.
83) *Philonthus dimidiatus* Sahlb.
84) „ *frigidus* Kiesw.
85) „ *thermarum* Aub.
86) *Xantholinus fulgidus* Fabr.
87) *Scopaeus minimus* Er.
88) *Stilicus Erichsoni* Fauv.
89) *Stenus excubitor* Er.
90) „ *incrassatus* Er.
91) „ *fornicatus* Steph.
92) „ *subaeneus* Er.
93) „ *geniculatus* Germ.
94) *Homalium exiguum* Gyllh.
95) „ *elegans* Kraatz.
96) „ *salicis* Gyllh.
97) *Anthobium rectangulum* Fauv.
98) *Bythinus puncticollis* Denny.
99) *Euplectus Tischeri* Aub.
100) *Euthia scydmaenoides* Steph.
101) *Scydmaenus Sparshalli* Denny.
102) *Liodes orbicularis* Herbst.
103) *Anisotoma ovalis* Schmidt.
104) *Clambus punctulum* Gyllh.
105) *Sacium obscurum* Sahlb.
106) *Orthoperus picatus* Marsh.
107) *Phalacrus substriatus* Gyllh.
108) *Cryptophagus Kraatzi* Reitt.
109) *Atomaria puncticollis* Thoms.
110) „ *nitidula* Heer.
111) „ *rubricollis* Bris.
112) „ *gravidula* Er.
113) *Enicmus consimilis* Mannh.
114) *Corticaria impressa* Ol.
115) *Micropeplus staphylinoides* Marsh.
116) *Carpophilus hemipterus* L.
117) *Meligethes flavipes* Sturm.
118) „ *haemorrhoidalis* Foerst.
119) „ *assimilis* Sturm.
120) „ *egenus* Heer.
121) *Ditoma obscura* Redtb.
122) *Symplocaria metallica* Sturm.
123) *Athous puncticollis* Kiesw.
124) *Corymbites serraticornis* Payk.
125) *Cyphon pallidulus* Boh.
126) *Ernobius abietinus* Gyllh.
127) *Cis castaneus* Mell.
128) „ *bidentatus* Ol.
129) *Tetratoma ancora* Fabr.
130) *Otiorrhynchus gemmatus* Fabr.
131) *Phyllobius incanus* Gyllh.
132) *Sitones gressorius* Fabr.
133) *Hypera tessellata* Herbst.
134) *Anthonomus cinctus* Redtb.
135) *Sibinia pellucens* Scop.
136) *Gymnetron collinum* Gyllh.
137) „ *melanarium* Germ.
138) *Miarus micros* Germ.
139) *Coeliodes asperatus* Gyllh.
140) *Ceuthorrhynchidius nigrinus* Marsh.
141) *Rhynchites uncinatus* Thoms.
142) *Mylabris* (= *Bruchus* L.) *affinis* Fröl.
143) *Hylastes linearis* Er.

144) *Kissophagus Hederae* Schmidt.
145) *Lema rufocyanea* Suffr.
146) „ *septentrionis* Weise.
147) *Chrysomela didymata* Scriba.
148) *Crepidodera chloris* Foudr.
149) *Longitarsus sisymbrii* Fabr.
150) „ *lateralis* Ill.
151) *Scymnus Redtenbacheri* Muls.

Dazu kommen noch 2 bei Paderborn aufgefundene Arten, welche ich schon vor zwei Jahren im Anschlufs an die Arbeit von K. Fügner aufgeführt habe.*)

152) *Grammoptera variegata* Germ. und
153) *Chrysomela lurida* L.

Somit beträgt der gesamte Zuwachs 153. Die Zahl der in meiner Arbeit als westfälische verzeichneten Käferarten beträgt 3234.**) Von dieser waren bereits früher 4 Arten zu streichen, weil sie nicht richtig bestimmt waren. Auch jetzt müssen weitere 30 Arten ausgelöscht werden, welche mir seiner Zeit von Cornelius als westfälische Tiere mitgeteilt wurden, in seinem oben erwähnten Verzeichnisse aber fehlen, wohl deshalb, weil sie damals eine falsche Deutung erfahren haben, oder als Varietäten bez. als Synonyma zu anderen Arten treten.

Es sind dies folgende:

1) *Platynus livens* Gyllh.
2) *Bembidion ruficolle* Panz.
3) *Homalota aquatica* Thoms.
4) „ *pubescens* Heer.
5) „ *parva* Sahlb.
6) „ *orbata* Er., tritt als Synonym zu *fungi* Grav.
7) „ *germana* Sharp., zu *celata* Er.
8) *Myllaena gracilicornis* Fairm.
9) *Hypocyptus pulicarius* Er., Synonym zu *seminulum* Er.
10) „ *discoideus* Er.
11) *Tachyporus erythropterus* Panz.
12) *Quedius scintillans* Grav.
13) *Scopaeus pusillus* Kiesw., var. zu *sulcicollis* Steph.
14) *Bledius nanus* Er.
15) *Homalium septentrionis* Thoms. (= *impressum* Kraatz.)
16) „ *lineare* Zett.
17) „ *pygmaeum* Payk.
18) *Anthobium montivagum* Heer. (= *sordidulum* Kraatz.)
19) *Megarthrus nitidulus* Kraatz.
20) *Eumicrus Hellwigi* Fabr.
21) *Colon dentipes* Sahlb.
22) *Caenoscelis ferruginea* Sahlb.
23) *Atomaria impressa* Er.
24) *Malthodes chelifer* Kiew.
25) *Anobium emarginatum* Duft.
26) *Dorytomus flavipes* Panz.
27) *Orchestes pratensis* Germ.
28) *Ceuthorrhynchus denticulatus* Schrank.
29) *Apion Gyllenhali* Kirby.
30) *Clytus arvicola* Ol.

Bringen wir diese 34 Arten in Abzug, so verbleibt ein Zuwachs von 119, welche, den 3234 zugezählt, 3353 westfälische Käferarten geben.

Diese Zahl übertrifft die der Käfer von Nassau und Frankfurt, in welchem Gebiete laut dem letzten Nachtrag Dr. L. v. Heyden's†) jetzt 3313 Arten auf-

---

*) „Einige Bemerkungen zur Koleopterenfauna Westfalens etc.“ 12ter Jahresb. d. westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst. pag. 75.

**) In der meinem Verzeichnisse pag. 313 beigefügten Familien - Übersicht ist die Gesamtzahl, da die Familie der ‚Bruchidae‘ in derselben mit 13 Arten aus Versehen fortgeblieben ist, auf nur 3221 Arten angegeben, die hiermit berichtigt wird.

†) „Die Käfer von Nassau und Frankfurt.“ Dritter Nachtrag in d. Jahrb. d. nass. Ver. f. Naturk. 1883. pag. 105

gefunden sind, und steht nur noch um 97 Arten gegen Thüringen zurück, woselbst bis jetzt durch Kellner*) 3450 nachgewiesen wurden.

Im Anschluss hieran möchte ich noch einige Unrichtigkeiten verbessern, welche mir in dem Verzeichnisse von Elberfeld aufgefallen sind:

Mylabris (= Bruchus aut., nec Geoffr.*) seminarius L.* ist nicht diese Art, sondern *M. atomarius L.* (syn.: *granarius L.*). *M. seminarius* L., bisher eine nicht bestimmt gedeutete Art, wird jetzt auf *granarius* Fahrs. bezogen, welche mehr dem südlichen Europa angehört. Die bei uns auf der sogenannten „grofsen Bohne“ *(Vicia faba)* so häufig vorkommende Art ist *M. atomarius* L.

Plateumaris (Donacia) discolor Panz. (syn.: *comari* Suffr.) kommt bei Elberfeld sicher nicht „häufig“ vor, ist überhaupt bis jetzt noch nicht in Westfalen aufgefunden (vergl. dazu die Angaben in meiner Arbeit l. c. pag. 257 und 258, woselbst ich auch schon klargelegt habe, dafs *Proteus* Kunze nicht als Synonym zu *comari* Suffr. gehört, was jedoch die neueste Ausgabe des „Catalogus coleopterorum Europae et Caucasi“ 1883. unberücksichtigt gelassen hat). Die hier gemeinte Art ist sicher *consimilis* Schrank. (syn.: *discolor* Hoppe, nec Panz.).

Aphthona euphorbiae Schrank. wird als „sehr häufig“ bezeichnet; ich vermute, dafs wir es hier mit der auf *Iris pseudacorus* sehr häufigen *A. nonstriata* Goeze. (syn.: *coerulea* Payk.) zu thun haben, welche sich überhaupt in dem Verzeichnisse nicht aufgeführt findet. Es wäre merkwürdig, wenn diese sonst so verbreitete Art bei Elberfeld vollständig fehlen sollte.

Ob die Bestimmung von *Ilybius aenescens* Thoms. richtig ist, mufs ich einstweilen dahingestellt sein lassen. *I. aenescens* Thoms. ist eine nordische Art, welche bis jetzt im ganzen nordwestlichen Deutschland noch nicht constatirt worden ist und welche ich mich vergebens unter der sehr nahe stehenden Art *I. guttiger* Gyllh. aufzufinden bemüht habe. Früher scheint Cornelius seine Stücke auch auf *guttiger* bezogen zu haben, denn diese Art führte er damals mir als bei Elberfeld vorkommend an, nicht aber *aenescens*, jetzt fehlt *guttiger* in seinem Verzeichnisse ganz. Es wird Sache der Elberfelder Entomologen sein, diesen zweifelhaften Punkt klarzustellen.

Sodann erlaube ich mir einige Bemerkungen beizufügen, welche einzelne vom Herrn Schulrat v. Fricken in Wiesbaden gemachte westfälische Funde betreffen, die bisher noch zweifelhaft oder unbekannt geblieben sind.

Carabus violaceus L., Form *α* Suffr. ist von v. Fricken in zwei Exemplaren bei Arnsberg gefangen worden, somit kommt diese extreme Form auch in unserer Provinz vor. Die beiden Stücke besitzt v. Fr. noch in seiner Sammlung; derselbe hat sie nochmals auf ihre Zugehörigkeit zu dieser Form geprüft, es bleibt somit ein Irrtum ausgeschlossen. Die Form dürfte im südlichen und östlichen Westfalen verbreiteter vorkommen, und wird es Sache der sauerländischen Entomologen sein, auf sie zu achten.

Von *Feronia cristata* Dufour. heifst es in meiner Arbeit (pag. 26) Arnsberg recht häufig. Mit Recht bemerkt v. Fricken, dafs das Gegenteil wahr ist (er

*) Verzeichnis der Käfer Thüringens, 2. Auflage. (Auch in Giebels Zeitschr. ges. Naturw. 4. pag. 341. ff.)

fing innerhalb 8 Jahren 3 Stück). Die Angabe enthält nämlich einen Druckfehler, es mufs heifsen: Arnsberg nicht häufig.

Hydroporus striola Gyll. (syn.: *vittula* Er.) ist nach v. Fricken laut der 4. Auflage seiner „Naturgeschichte der in Deutschland einheimischen Käfer,“ Werl 1885., pag. 97, im Münsterlande sehr gemein. Dieser Angabe kann ich nicht zustimmen, denn wir Münstersche Entomologen haben diese Art hierselbst stets nur in einzelnen Exemplaren erbeutet. Auch im übrigen Münsterlande findet sich das Tier nach meinen Erfahrungen nur einzeln.

Stenomax (*Helops*) *lanipes* Linn. ist zu streichen. Die v. Fricken'schen Angaben über das Vorkommen dieser Spezies gehörten nicht hierher und sind bereits in der neuesten Auflage des oben citierten Buches pag. 317 richtig gestellt. Auch das Vorkommen der Art im Fürstenthum Waldeck war zweifelhaft.

Molytes Germanus L. kam in den vierziger Jahren bei Münster noch wiederholt vor; v. Fricken teilt mir mit, dafs sich in seiner Sammlung noch ein Individuum dieser Art befände, das er 1848 hierselbst vor dem Servatiithor im Graben auf dem Wege nach Wolbeck gesammelt habe. Seit Anfang der siebenziger Jahre ist die Art hier nicht ein einziges Mal mehr gefangen, ein Beweis dafür, dafs sich auch in der Gegenwart der Bestand einer Lokalfauna verändert, ohne dafs dafür der Grund in culturiellen Veränderungen gefunden werden kann. Diese können bei *Molytes Germanus* L. nicht das gänzliche Verschwinden veranlafst haben, da heut zu Tage noch das Tier hierorts vollauf seine Existenzbedingungen finden dürfte.

Lixus Myagri Oliv. wurde von v. Fricken bei Arnsberg häufiger im Grase erbeutet, niemals dagegen *L. Ascanii* L. Danach dürfte *L. Ascanii* L. für die Provinz zweifelhaft bleiben, denn wahrscheinlich wird das einzige Belegexemplar der Brisken'schen Sammlung wohl zu *L. Myagri* Oliv. gehören.

Strangalia aurulenta Fabr. wurde zuerst in Westfalen von Buddeberg aufgefunden. Der Fundort ist, wie v. Fricken mir brieflich mitgeteilt und auch in der 4. Aufl. des p. p. Buches pag. 450 erwähnt hat, der Arnsberger Stadtwald.

Bei *Leptura dubia* Scop. werden meine damals in Betreff des westfälischen Bürgerrechtes dieser Art ausgesprochenen Zweifel von v. Fricken anerkannt. Vergl. v. Fricken's Buch. Aufl. 4. pag. 451. Die Art ist bis jetzt weder in der Rheinprovinz noch in Hessen-Nassau vorgekommen.

Zum Schufs die Richtigstellung einiger kleineren Druckfehler, welche sich in meine Arbeit eingeschlichen haben:

pag. 18. bei *Broscus cephalotes* Linn. mufs es heifsen: Fr. statt: Br.
pag. 50. bei *Ilybius subaeneus* Er. Tr. statt: Fr.
pag. 137. bei *Limnichus pygmaeus* Sturm.: Lohne statt: L.
pag. 144. bei *Aphodius granarius* Linn.: s. h. statt: s.
pag. 159. bei *Elater sanguinolentus* Schrank.: Fr. statt: F.
pag. 161. bei *Cardiophorus Equiseti* Herbst.: Fr. statt: F.
pag. 213. mufs es heifsen: *Bagous cylindrus* statt: *cylindricus*.
pag. 308. Die unter *Meloe auctumnalis* Oliv. angeführten Fundorte gehören nicht dieser Art an, sondern der *M. variegatus* Donow.

Liste der in Westfalen gefundenen Odonata.

Von H. J. Kolbe in Berlin.

Seit der Veröffentlichung meines letzten Verzeichnisses der in Westfalen bezw. im Münsterlande gefundenen Odonaten im Jahresberichte der zoologischen Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins für 1877/78 pag. 55—69 sind eine Reihe für das Faunengebiet neuer Spezies dieser merkwürdigen Insekten-Abteilung gefunden worden, welche die Zahl derselben bis auf 51 gebracht haben, gegen 43 im Jahre 1878. Die meisten dieser neu hinzutretenden Spezies wurden in dem Moordistrikt zwischen Coesfeld und Stadtlohn von mir am 5. Juli 1883 gelegentlich einer Excursion der vereinigten zoologischen und botanischen Sektionen entdeckt, einem Gebiete, fern von aller Kultur, wo die Odonaten an den schwülsten Sommertagen die herrschenden Insekten sind; hier wurden die für Westfalen neuen Spezies *Agrion mercuriale* Charp., *Pyrrhosoma tenellum* Vill., *Ischnura pumilio* Charp. und *Orthetrum coerulescens* Fbr. zahlreich beobachtet, mit Ausnahme der seltenen *I. pumilio.*

Diese Spezies waren aus Belgien längst bekannt, *O. coerulescens* und *P. tenellum* auch aus Holland; *A. mercuriale* wurde zuerst von Lüneburg aufgeführt und hat bis Süd-Europa nur eine sehr lokale Verbreitung.

In Holland sind 52, in dem mit einigen südlichen Spezies beschenkten Belgien 62 Spezies, in Westfalen 51 Spezies gefunden. Die für unsere Breitengrade fremdartigen Formen Belgiens sind *Diplax meridionalis* de Selys, *D. pedemontana* All., *Crocothemis erythraea* Brullé.

Leucorrhinia Brittg.

1) *pectoralis* Charp. Münsterland, im Juni und Juli hie und da vereinzelt!
2) *dubia* Vanderl. Überall auf Haiden im Münsterlande häufig, Juni bis Juli!
3) *rubicunda* L. Vereinzelt im Mai!

Diplax Charp.

4) *striolata* Charp. Überall häufig, von August bis Oktober, auch schon Mitte Juli!
5) *vulgata* L. Im Herbst häufig!
6) *Fonscolombii* de Sel. Einmal bei Münster (F. v. Droste).
7) *flaveola* L. Ende Juni bis September in ganz Westfalen nicht selten.
8) *scotica* Don. Juli, ganz Westfalen, nicht selten.
9) *sanguinea* Müll. Juli bis September, häufig.
10) *depressiuscula* de Selys. Wie vorige.

Libellula L.

11) *depressa* L. Juni bis September überall, aber aus der Fauna von Siegen von Suffrian nicht aufgeführt.
12) *quadrimaculata* L. Überall auf Heiden gemein, Juni bis August!

Orthetrum Newm. (*Libella* Br.)

13) *coerulescens* F. Auf dem grofsen Moor zwischen Coesfeld und Stadtlohn Anfang Juli häufig!
14) *cancellatum* L. Überall nicht gerade selten, Juni bis August.

Epitheca Charp.

15) *bimaculata* Charp. Im Münsterlande selten — (F. v. Droste, Landois, Vormann!).

16) *metallica* Vanderl. Überall, aber nur vereinzelt, Mai bis Juni!

Onychogomphus de Sel.

17) *forcipatus* L. Überall selten (Münster F. v. Droste, Elberfeld Cornelius Siegen Suffrian).

Ophiogomphus de Sel.

18) *serpentinus* Charp. Bei Dorsten einmal (Schreiber!).

Gomphus Leach.

19) *vulgatissimus* L. Überall, zuweilen häufig!

20) *pulchellus* de Sel. Einmal bei Münster an der Werse am 2. Juni 1881 (Westhoff!).

Cordulegaster Leach.

21) *annulatus* Latr. In bergigen Gegenden (Elberfeld Cornelius, Siegen Suffrian).

Anax Leach.

22) *formosus* Vanderl. Überall, Juni bis Juli!

Aeschna F.

23) *cyanea* Latr. Überall häufig, Mitte Juni bis Juli!

24) *juncea* L. Überall, weniger häufig, Juli bis Oktober!

25) *mixta* Latr. Überall nicht häufig!

26) *rufescens* Vanderl. Im Münsterlande stellenweise, im Juni!

27) *grandis* L. Überall, Juli bis September!

Brachytron Evans.

28) *pratense* Müll. Im Juni häufig!

Calopteryx Leach.

29) *virgo* L. Überall nicht selten!

30) *splendens* Harr. Häufig!

Lestes Leach.

31) *viridis* Vanderl. Nirgends selten, Juli bis September!

32) *nympha* de Sel. Nirgends selten, Juni bis September!

33) *sponsa* Hansem. Überall gemein, Juli bis September!

34) *virens* Charp. Zuweilen häufig, Ende Juni bis September!

35) *barbara* F. Im Münsterlande selten, August!

Sympycna Charp.

36) *fusca* Vanderl. Nirgends selten, Juli bis September!

Platycnemis Charp.

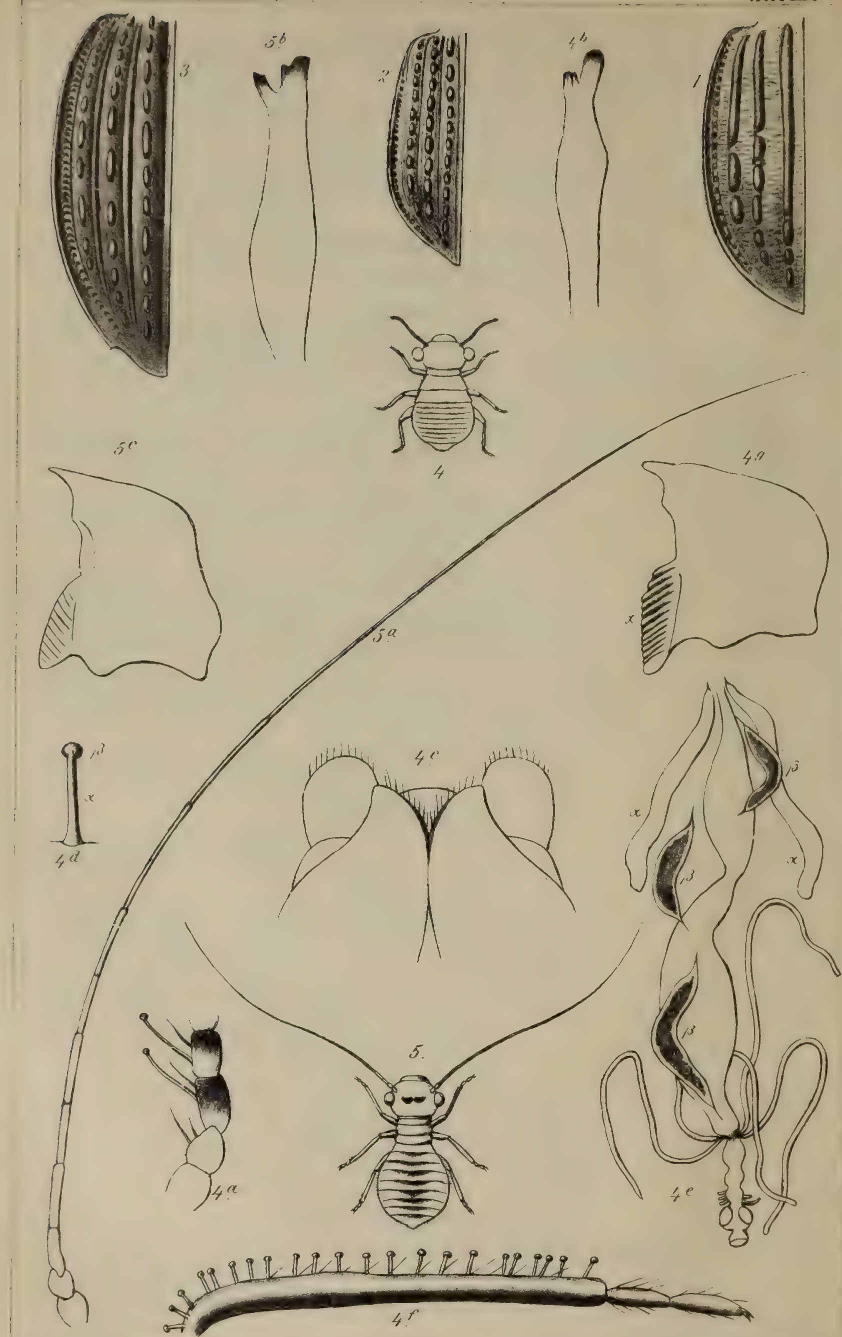
37) *pennipes* Pall. Überall an Flüssen häufig, Juni bis August!

Agrion F.

Subg. *Ischnura* Charp.

38) *pumilio* Charp. Einmal auf dem grofsen Moor zwischen Stadtlohn und Coesfeld am 5. Juli!

39) *elegans* Vanderl. Überall gemein, Juni und Juli!



H. Koike del.

Druckerei v. Louis Espagne Münster.

Subg. *Enallagma* de Selys.

40) *cyathigerum* Charp. Nicht häufig, Juni!

Subg. *Agrion* de Selys.

41) *pulchellum* Vanderl. Zuweilen häufig, Mai bis Juli!
42) *puella* L. Überall die gemeinste Art, Ende Mai bis Juli!
43) *hastulatum* Charp. Überall vereinzelt!
44) *ornatum* Heyer. Zuweilen, Ende Mai bis Juni!
45) *armatum* Charp. Im Münsterlande selten!
46) *mercuriale* Charp. Nur einmal auf dem grofsen Moor zwischen Coesfeld und Stadtlohn Anfang Juli nicht selten beobachtet!
47) *Lindenii* de Selys. Einmal am 22. August 1876 bei Rheine an der Ems gefunden.

Subg. *Pyrrhosoma* Charp.

48) *minium* Harr. Überall meist häufig, Ende Mai bis Juni!
49) *tenellum* Vill. Nur auf dem grofsen Moor zwischen Coesfeld und Stadtlohn am 5. Juli 1883 mehrfach gefunden!

Subg. *Erythromma* Charp.

50) *najas* Hansem. Meist überall nicht selten! Manieren von Lestes, denen die Art habituell und morphologisch nahe steht.
51) *viridulum* Charp. Bei Münster selten, Ende Mai bis Juli.

Die Zwischenräume zwischen den Punktstreifen der punktiert-gestreiften Flügeldecken der Coleoptera als rudimentäre Rippen aufgefasst.

Von H. J. Kolbe in Berlin.

(Taf. III. Fig. 1, 2, 3.)

Bei manchen Coleópteren sind die Flügeldecken, welche bekanntlich als die durch Chitinwucherung gehärteten vorderen Flügel betrachtet werden, von je 3 Rippen (costae) durchzogen. Aus der Vergleichung ergiebt sich, dafs diese Rippen den 3 Hauptadern (venae) der Flügel entsprechen. Die zahlreichen Modifikationen, welche hinsichtlich der Skulptur die Flügeldecken darbieten, und wie sie namentlich in der phylogenetisch niedrig stehenden Familie der Geodephaga mannigfaltig auftreten, lassen sich auf jene 3 Rippen als 3 ursprüngliche Venen zurückführen. In vielen Fällen sind indefs noch 3 zwischenliegende Rippen vorhanden, die häufig schwächer sind als die Hauptrippen; diese zwischen je zwei Hauptrippen (primäre) liegenden Rippen mögen als Nebenrippen (secundäre) bezeichnet werden. Diese secundären Rippen entsprechen den langen Zweigen (rami) der Hauptadern, die gleichfalls nicht an der Basis, sondern vor derselben ihren Ursprung nehmen. Wenn 4 Rippen auf einer Flügeldecke sich befinden, so entspricht die dem Aufsenrande zunächst liegende dem kielförmigen Seitenrande der Flügeldecken, welcher mit dem äufsersten Rande der Flügeldecken das sogenannte Pleuralfeld einschliefst. Dieses Pleuralfeld und der innere Seitenrandkiel sind z. B. bei den Carabiden gut, bei Heteromeren, Chrysomeliden etc. nicht oder nur undeutlich ausgebildet. Der innere Seitenrandkiel erscheint dem Radius der Flügel homolog;

wie der Radius gewöhnlich die kräftigste der Flügelvenen ist, so der ihm homologe Seitenrandkiel der Flügeldecken in der Familie Carabidae die kräftigste der leistenförmigen Linien.

Carabus auratus, *auronitens*, *Solieri* etc., *galicianus*, *melancholicus*, *7-carinatus* und *canaliculatus* besitzen auf den Flügeldecken 3 simple kräftige Rippen, ohne sonstige prägnante Skulptur. Bei *C. nitens* (Fig. 1) sind die 3 Rippen häufig teilweise unterbrochen und in kettenförmige Glieder aufgelöst. Stetig kettenförmig sind die 3 Tuberkelreihen bei dem mit *nitens* nahe verwandten *tuberculosus* (Fig. 2) in Sibirien und Japan, wo *nitens* nicht vorkommt. Letztere Art ist daher von *nitens* abzuleiten.

Zahlreiche Carabiden besitzen 3 Tuberkelreihen (vulgo Kettenstreifen). Die Behauptung, dafs diese Tuberkelreihen nur aufgelöste Rippen sind, ist nach vorstehenden Argumenten gerechtfertigt.

Ferner giebt es Spezies mit 3 Tuberkelreihen und je einer Rippe zwischen je zwei Tubelreihen, und schliefslich Spezies mit 3 Tuberkelreihen von schwacher oder ganz modifizierter Ausbildung, aber mit stark hervortretenden Rippen (2) zwischen denselben *(C. clathratus)*. Diese Rippen, welche in der Zahl von 2 vorhanden sind, wie auch bei *C. cancellatus* (Fig. 3), sind nicht homolog den Rippen bei *C. auratus, auronitens, nitens* etc., sondern secundäre Rippen, während die Elemente der primären Rippen nur als Rudimente vorhanden sind. — *Carabus exaratus,* der im Caucasus lebt, hat sowohl gut ausgebildete primäre als auch secundäre Rippen, nur sind letztere etwas schwächer. An dieser Species läfst es sich gut erkennen, dafs die secundären Rippen kürzer und schwächer sind, als die primären. In der Gattung *Tefflus* (Afrika) giebt es aufser den Species, bei denen die vielen Rippen der Flügeldecken ganz gleich scheinen, obgleich in Wirklichkeit 3 an der Basis abwechselnd kräftiger und 3 daselbst schwächer und kürzer sind *(T. Megerlei*, *Delegorguei)*, einige, bei denen die Rippen der ganzen Länge nach abwechselnd stark oder schwach sind *(T. brevicostatus, Hamiltoni)*, welches Verhältnis genau dasselbe ist, wie bei *Carabus exaratus.*

Unter denjenigen Arten von *Tefflus,* bei denen die Rippen der Flügeldecken oberflächlich gleich sind, giebt es einige, deren Rippen breit und mehr flach sind und nur einen schmalen Zwischenraum zwischen sich übrig lassen *(T. denticulatus, brevicornis)*. Dieses Verhalten ist für die vorliegende Frage von weittragender Bedeutung. In der mit *Tefflus* zunächst verwandten Gattung *Isotarsus* ist von eigentlichen Rippen nicht mehr die Rede, wohl aber bei den Autoren von convexen Zwischenräumen, welche durch vertiefte Punktstreifen von einander getrennt sind. Hinsichtlich der Terminologie bezeichne ich die obigen Zwischenräume auf den Flügeldecken von *Tefflus* als „Intercostalstreifen“, welche durch das Argument von *Isotarsus* homolog sind den Punktstreifen; den Terminus „Zwischenräume“ belasse ich für diejenigen Fälle, wo keine wirklichen Rippen, sondern nur die Streifenspuren von solchen existieren. Die Behauptung, dafs die Rippen von *Tefflus* den Zwischenräumen von *Isotarsus* homolog sind, ergiebt sich bei der Vergleichung durch sich selbst. Nun sind die bei *Isotarsus* convexen Zwischenräumen mehr oder weniger flach bei den verwandten Gattungen *Craspedophorus, Panagaeus* etc. Daraus eben resultiert die nicht unwichtige zweifellose Thatsache, dafs die flachen Zwischenräume zwischen den Punktstreifen nicht indifferent, sondern durch Abflachung rückgebildete Rippen sind.

Gleichzeitig ergiebt sich der Schlufs, dafs die homogene Chitinisierung der Flügeldecken hauptsächlich durch die laterale Ausbreitung und Wucherung von seiten der kräftigen Längsvenen ausgeht. Die laterale Ausbreitung der chitinösen Elemente der Adern zeigt sich zuweilen auch bei den häutigen Hinterflügeln.

Zwei merkwürdige und unbekannte Nymphen von Psociden.

Von H. J. Kolbe in Berlin.

(Taf. III. Fig. 4 u. 5.)

Die im Folgenden publizierten Darlegungen betreffen merkwürdige Formen von Psociden, die bis jetzt ganz unbekannt waren. Es sind sehr kleine, etwa 1*mm* lange, kurz gedrungene, flügellose, dicht mit Drüsenborsten auf dem ganzen Körper besetzte und mit eigenthümlichen Antennen versehene Psociden; wahrscheinlich unentwickelte Tiere geflügelter Species. Da mir indessen die Nymphen der meisten deutschen Psociden bekannt sind, so könnten es die Nymphen von *Psocus sexpunctatus* sein, die ich nicht kenne; und da an denselben Mauern, die in der Nachbarschaft von Linden *(Tilia parvifolia)* sich befanden, diese *Psocus*-Art häufig war, so begünstigte auch diese Thatsache obige Annahme. Wenn dem so wäre, so hätten wir allerdings einen Fall von eigentümlicher Larven-Organisation in einer Gattung, in der die Nymphen der übrigen Species durchaus nicht vom gewöhnlichen Typus abweichen. Nun liegen übrigens 2 unter sich ganz verschiedene vermutliche Nymphenformen vor, welche die Deutung der Species noch mehr erschweren. Mithin bleibt die Frage der generischen und specifischen Zugehörigkeit noch eine offene, wenn es nicht entwickelte Formen sind, die eine neue Gattung ausmachen würden. Die Entdeckung neuer Psociden-Genera ist um so weniger etwas Unerwartetes, weil in den letzten Jahren nicht weniger als 6 auf neue Formen gegründete Genera in Deutschland entdeckt worden sind.

Die Notizen und Zeichnungen gebe ich hier im Original, wie ich sie vor 4—5 Jahren angefertigt und seitdem nicht wieder untersucht habe.

1. Die Nymphe mit kurzen Antennen (Fig. 4).

Der kurze, 1*mm* lange Körper ist gelb; Hinterleib an der Unterseite und die Segmente oberseits am Seitenrande rötlich; ebenso ist der dorsale Seitenrand und die dorsale Basis des Analsegments rötlich. Die Beine sind graurötlich. Der ganze Körper ist ober- und unterseits mit kurzen Drüsenborsten (Fig. 4d), teilweise dicht, besetzt, speziell der Hinterrand des Kopfes, die ganze Unterseite und der Seitenrand derselben, auch die Augen, die Antennen, die Schienen aller Beine an der Aufsenseite (Fig. 4f), während die Schenkel und Tarsen nur einfach und zerstreut behaart sind. Der Schaft (α) aller Drüsenbörstchen ist bläulich durchscheinend, das Knöpfchen (β) gelb. Die Antennen (Fig. 4a) sind sehr kurz, so lang wie der Kopf breit, rötlich, lang beborstet, die Glieder so lang oder wenig länger als breit, letztes ahlförmig zugespitzt, 3. etwas gekrümmt. Die Augen stehen weit auseinander, sind fast kugelförmig und schwarzbraun. Ocellen fehlen. Der Kopf mit den Augen ist kaum schmäler als das kurze Abdomen. Die Man-

dibeln (Fig. 4g) sind kurz, etwa so hoch als breit, kurz zugespitzt, mit einem Zahn zwischen der Mitte der Innenseite und der Spitze; Mahlzahn (α) grofs, kräftig, mit vielen Querriefen. Die innere Maxillarlade (Fig. 4b) ist, wie bei *Psocus* ungleichspitzig, die äufsere Spitze ausgezogen und breit abgestutzt, die innere fast so breit als die äufsere, sehr kurz, abgestutzt und scheinbar in der Mitte eingekerbt. Die Palpen sind kurz und dick, graugelb, letztes Glied schwarz, 2. fast so lang als 4., letztes doppelt so lang als 3., oval, vorn etwas mehr als hinten verschmälert, an der Spitze abgerundet. Das Labrum (Fig. 4c) ist so gebildet, wie bei *Psocus* und *Elipsocus,* querviereckig, mit stumpf abgerundeten Vorderecken, nach hinten leicht verengt, die mediane Öffnung am Vorderrande mäfsig grofs. Clypeus und Labrum sind glänzend hellbraun; Stirn schmal, etwas gewölbt, Scheitel sehr breit. Der Prothorax ist kurz, aber deutlich, schmäler als der Mesothorax; letzterer und der Metathorax länger, und dieser breiter als jener. Spuren von Flügelscheiden sind nicht vorhanden. Die Beine sind mittelmäfsig kurz, die Tarsen 2-gliedrig, die Glieder fast gleichlang, die Klauen wie bei *Psocus* mit einem Zähnchen vor der Spitze. Das Abdomen besteht aus 9 Segmenten.

Von den inneren Organen wurde namentlich nur das Darmrohr (Fig. 4e) untersucht, Genitalien wurden nicht gefunden und waren jedenfalls sehr unausgebildet. Das Darmrohr übertrifft ein wenig die Körperlänge und besteht aus einem einfachen Vorderdarm, einem gröfseren einfachen Mitteldarm, der von dem ersteren halsförmig abgeschnürt ist, und dem gleichfalls abgeschnürten kurzen Hinterdarm, der vorn vier mittelmäfsig lange Malpighische Gefäfse trägt, ein- bis dreimal in Intervallen leicht aufgetrieben ist und nach einer tiefen halsförmigen Abschnürung in das gröfsere, kurze und zwiebelförmige Rectum mit 2 Rectaldrüsen übergeht.

Kurz vor dem Rectum sieht man 4 kurze abgerissene Bänder, die vielleicht die hintere Ansatzstelle der Malpighischen Gefäfse sind. Die Speichelgefäfse (vasa salivales) sind lang, wurstförmig, erreichen die Mitte des Mitteldarms und sind wie bei *Caecilius* gestaltet. Wunderliche Säcke, 2 bis 3, (β) sind mit ihrem zugespitzten und in je einen Faden auslaufenden vorderen und hinteren Ende am Darmrohr entlang, von der Basis des Oesophagus bis fast zur vorderen Ansatzstelle der Malpighischen Gefäfse befestigt, zarthäutig, mit Fettkörper und Blut dicht gefüllt. Bei den meisten übrigen Psociden Europas habe ich derartige Fettsäcke gefunden.

Die Intima des Vorderdarms erschien bei einem Exemplar in regelmäfsigen Intervallen blasig aufgetrieben, zum Teil auch die Intima des Mitteldarms.

Diese Nymphen wurden bei Oeding in Westfalen vom 24. November bis 12. December 1881 am Fufse von steinernen Mauern in der Nähe von Tilia parvifolia gefunden.

2. **Die Nymphe mit langen Antennen** (Fig. 5).

Der Körper ist weifslich, die Augen schwarz, der Kopf kurz und breit, fast so breit wie der Leib. Der Kopf, oberseits und an den Seiten, die Thoracalsegmente, das Abdomen und die Schienen sind mit Drüsenborsten wie bei der vorigen Form (Species) besetzt; die Drüsenborsten des Kopfes sind etwas länger als die der Brustteile und des Abdomens; auch die Augen sind mit Drüsenborsten besetzt.

Die Stirn ist wenig, der Scheitel stark gewölbt. Der Scheitel ist zwischen den Augen mit einem bräunlichen, hinten ausgebuchteten Querfleck gezeichnet. Die Antennen (Fig. 5a) sind sehr lang und äufserst fein und dünn, entbehren jeder Behaarung und sind um die Hälfte länger als der Körper; das 3. Glied ist gekrümmt, wie bei der vorigen Art. Es sind 12 Glieder zu unterscheiden, von denen das 12. genau so lang ist wie alle 11 vorhergehenden zusammen; das 1. und 2. Glied sind sehr kurz, 2. wenig länger als dick und von der Seite gesehen ausgerandet; 3. etwas kürzer als 1. und 2. zusammen; 4. gegen $^1/_2$ länger als 3.; 5. um $^1/_5$ kürzer als 4.; 6. um $^1/_4$ länger als 5.; 7. so lang als das 5.; 8. so lang als 6.; 9. so lang als 5.; 10. ebenso lang als 9.; 11. so lang als 9. und 10. zusammen; an dem langen Endglied ist selbst bei verstärkter Vergröfserung keine Teilung mehr wahrzunehmen. Eigentümlich ist, dafs die Glieder vom 3. an abwechselnd an der Spitze und deutlich getrennt oder nicht verdickt und undeutlich von einander getrennt verdickt sind, so dafs es den Eindruck erweckt, dafs die Anzahl der Glieder ursprünglich eine geringere ist als 12, da auch die Trennung von 2 solchen Gliedern nur schwer zu sehen ist. Vielleicht ist auch das 11. Glied geteilt, so dafs die normale Zahl 13 herauskäme. Reduziert auf die Glieder mit deutlicher Trennung finden wir 7 Glieder als Gesamtzahl. An der Spitze verdickt sind das 4., 6., 8., 10. und 11., nicht verdickt das 3., 5., 7. und 9. Glied. Die Trennungslinie zwischen dem 3. und 4., 5. und 6., 7. und 8., 9. und 10. Gliede ist weniger deutlich als zwischen dem 4. und 5., 6. und 7., 8. und 9., 10. und 11., 11. und 12. Die Antennen, und namentlich der äufserst feine Endfaden derselben sind so dünn, wie verhältnismäfsig bei keiner bekannten Species (Imago und Nymphe), von schwarzer Farbe, 2. Glied an der Spitze braun, 3. und 4. weifslich.

Die Maxillarladen (Fig. 5b) sind ungleichspitzig; die innere Spitze ist länger und schmäler, als bei voriger Art, die äufsere dick und abgestutzt, die innere wenig überragend. Die bauchförmige Erweiterung der Maxillarladen ist wie bei *Psocus*. Die Mandibeln sind kurz und breit, die Spitze etwas ausgezogen, vor der Spitze ein stumpfer Zahn; die Mahlfläche ist grofs und stark gerieft. Das Labrum ist viel weniger quer quadratisch als bei voriger Art, nach vorn sehr verschmälert, seitlich abgerundet; die mediane Oeffnung vor dem Vorderrande verhältnismäfsig sehr grofs.

Der deutliche Prothorax ist bräunlich, am Meso- und Metathorax jederseits an der Basis ein brauner Querstrich, so dafs eine breite mittlere helle Längslinie übrig bleibt. Das Abdomen besteht aus 9 Segmenten, letztere sind oberseits an der Basis bräunlich. Die Unterseite ist ganz hell. Die Beine sind weifslich, die Schienen mit einem oder zwei braunen Ringen versehen; alle Beine sind dick und plump, gleichlang, so dafs nicht, wie gewöhnlich, die Hinterschienen länger sind. Auch die 2 Tarsenglieder sind gleichlang, die Klauen vor der Spitze mit einem Zähnchen versehen. — Länge des Körpers etwa $1^1/_3$*mm.*

Diese Nymphen wurden Mitte Juni 1882 an derselben Stelle wie die vorige Art gefunden.

Die Raben- und die Nebelkrähe.

Von Friedr. Frhr. von Droste-Hülshoff.

Die soeben ausgegebene dritte Lieferung des 2. Bandes von „Westfalens Tierleben" behandelt S. 187, 188 die Rabenkrähe (Corvus corone E.). Gleich im zweiten Satze heifst es: „In einigen Gegenden aber ist ihr Gefieder auf Rücken, Brust und Bauch hellaschgrau und sie wird dann Nebelkrähe, *C. cornix* E. genannt." Verfasser tritt damit der von Dr. Altum (Forstzoologie B. II. S. 331) ausgesprochenen Ansicht bei, dafs die gedachten beiden Krähenarten keine verschiedenen Spezies bildeten, sondern nur Farben-Varietäten seien. Dabei hat es den Anschein, als ob Verfasser die bis in die neueste Zeit von den namhaftesten Ornithologen verfochtene gegenteilige Ansicht nunmehr für gänzlich abgethan und die Akten über diese Frage überhaupt für geschlossen erachte.

Dies veranlafst mich, für meine Person dem zu widersprechen und mich fernerhin zu der ketzerischen Meinung zu bekennen, dafs die Nebelkrähe und die Rabenkrähe zwei durchaus vollberechtigte Arten bilden. Schon im Jahre 1875 habe ich in der „Deutschen Jagdzeitung" (3. Jahrgang S. 261) meine abweichende Ansicht näher dargelegt und mich insbesondere auf einen Vortrag meines verstorbenen Bruders Ferdinand über diesen Gegenstand — abgedruckt als Anlage VII zum Jahresbericht 1873 der zoologischen Sektion — bezogen, dessen Inhalt ich damals zum grofsen Teile wiedergegeben habe. Im allgemeinen darf ich wohl darauf verweisen. Meines Wissens hat Altum den bereits von meinem verstorbenen Bruder vermifsten Beweis, dafs die Bastarde aus Raben- und Nebelkrähe fruchtbar seien, bis jetzt nicht erbracht. Ich meine aber, wenn letzteres der Fall wäre, so müfsten in den Grenzgebieten beider Krähenarten erheblich mehr Mittelformen vorkommen, als es jetzt der Fall ist, ja es müfste daselbst im Laufe der Jahrhunderte oder Jahrtausende eine dritte, den Übergang bildende Farben-Varietät allmählich sich entwickelt haben. Ich bemerke, dafs auch Leunis (Synopsis 2. Aufl. 1860 S. 245) aus dem Umstande des Nebeneinandervorkommens beider Arten in Südeuropa, namentlich Griechenland, schliefst, es seien keine blofsen Varietäten.

Inwieweit die von unseren Schriftstellern angegebenen Unterschiede in der Zeichnung der Eier beider Krähen als konstant und von durchschlagender Bedeutung anzusehen sind, mufs ich den Collegen von Fach zu entscheiden überlassen. Mayer und Wolf (Taschenbuch der deutschen Vögelkunde T. I. S. 95. 97) und Jester (Die kleine Jagd, 4. Aufl. von v. Berg II. E. S. 322. 329) geben gleichmäfsig bezüglich der Eier nachstehende Färbung an:

a. *C. corone:* blaugrün und mit grofsen und kleinen aschgrauen und olivenbraunen Flecken besetzt,

b. *C. cornix:* hellgrün mit dunkel-graubraunen Strichen und Flecken versehen.

Schliefslich kann ich nicht unerwähnt lassen, dafs ein bekannter ostpreufsischer Naturforscher, der Prediger Löffler zu Gerdauen, bereits im Jahre 1838 (Preufs. Prov.-Bl. 20. B. Oktoberheft S. 373) die damals von Professor Gloger in Breslau verfochtene Ansicht einer Farbenvarietät lebhaft bekämpft hat. Löffler hebt als Unterschiede in ber Lebensweise hervor, dafs die Nebelkrähe auf Kirchenlinden, auf Dächern hoher Kirchtürme, dicht an Städten auf Obstbäumen niste. Seit 14

Jahren habe er beobachtet, dafs dieser Vogel stets dasselbe Nest wiederbebaut, selbst wenn ihm Eier und Junge genommen sind. Die Rabenkrähe dagegen baut vorwiegend im Walde und bezieht ihr Nest im nächsten Jahre nicht wieder.

Die letztere Thatsache, dafs die Nebelkrähe das alte Nest wieder benutzt, ist mir während meines langjährigen Aufenthaltes in den östlichen Provinzen von Forstbeamten wiederholt bestätigt worden, während hier zu Lande Jedermann weifs, dafs alte Rabenkrähennester wohl von Eulen, Mardern etc., aber niemals von Krähen wieder in Besitz genommen werden. Ich lege diesem Umstande ein nicht zu unterschätzendes Gewicht bei. Wenn Altum auf meine desfallsige Bemerkung mir einstens mit der Frage erwiderte, wie es denn gehalten werde, wenn das nistende Paar aus Raben- und Nebelkrähe bestehe, so meine ich, das wird davon abhängen, ob das Weibchen der einen oder der andern Art angehört. In Bezug auf den Nistort hat ja bei fast allen Vögeln das Weibchen das letzte Wort.

Der Münstersche Verein für Bienenzucht und Seidenbau

hat sich an der zu Peter und Paul des Jahres 1885 stattgehabten Geflügel- etc. -Ausstellung des hiesigen Vogelschutz-Vereins insoweit beteiligt, als durch Herrn Wilhelm Pollack eine grofse Zahl Eier der Seidenraupe beschafft und nach dem Ausfallen in besonderen Kästen auf dem zoologischen Garten untergebracht worden sind. Die Fütterung der nach Tausenden zählenden Raupen, deren Nahrungsbedürfnis von Tag zu Tag zunahm, erforderte namentlich gegen die Zeit der Verpuppung hin aufsergewöhnliche Anstrengungen, zumal die auf dem zoolog. Garten vorhandenen zahlreichen Maulbeersträucher allein das nötige Material ohne eigene Erschöpfung nicht mehr liefern konnten, das Futter vielmehr von anderwärts her sackweise herbeigeschafft werden mufste. Um die Zeit der Ausstellung hatten die ausgewachsenen Raupen die höheren Partien des ihnen zugewiesenen Raumes in der Pfahlbauhalle total überschwemmt und bald danach diesen Raum sowie die aufgestellten Reiserbündel mit ihren wertvollen Kokons vollständig bedeckt. Letztere sind nach erfolgter Abtötung der Insassen von Herrn Pollack in Verwahrung genommen worden, um zu geeigneter Zeit und zusammen mit den 1886 zu erzielenden Gespinsten verarbeitet und verwertet zu werden.

Zur Unterbringung der im Besitze des Vereins befindlichen Präparate, Probestücke u. s. w. ist im Jahre 1884 ein Schrank zum Preise von 110 Mk. beschafft und in dem Museum der zool. Sektion aufgestellt worden. Im vorigen Jahre, und zwar am 15. Juli, ist dem Vorstande des Vogelschutz-Vereins, bei welchem unser Verein seit

seinem Bestehen ein freundliches Heim gefunden hat, zu seiner Jubiläumsfeier ein Beitrag von 60 Mk. gezahlt worden. Andere Geldausgaben haben nicht stattgefunden, dagegen sind auch in Rücksicht auf den vorhandenen Kassenbestand keine Mitgliedsbeiträge eingezogen worden. Das vorhandene Sparkassenbuch lautete am 1. Januar 1885 über 408,21 Mk.; davon ab die vorbezeichneten 60 Mk. bleibt einschliefslich der Zinsen am 1. Januar 1886 ein Bestand von 361 Mk.

Der Vorsitzende: Prof. Dr. H. Landois.

Der Kassenführer: Rade.

Elfte Fortsetzung des laufenden Inventars des Museums der zoologischen Sektion.

Von Prof. Dr. H. Landois.

1568) *Coeloptychium sp.* Lehmförde, Wesergebirge; Uhlenkamp, Osnabrück.
1569) *Mus rattus* ♀, Hausratte, Borghorst; H. W. Drerup.
1570) *Gallinula chloropus* ♀, Teichhühnchen; Amtsekretair W. Schütte, Ewerswinkel.
1571) Spulei vom Kanarienvogel; W. Pristing, Ahsen.
1572) *Strangalia atra,* Entwickelungspräparat; H. Loens stud.
1573) *Ursus arctos juv.*, junger Bär, 8 Tage alt; Zool. Garten.
1574) Monströses Windei vom Huhn; Mathias Brück.
1575) Zwei Enteneier in einander; A. Bösenhagen, Apotheker, Bochum.
1576) Zwei Hühnereier in einander; Emil Hölscher.
1577) Zwei versteinerte Fische aus Sendenhorst; Wulff, Apotheker.
1578) Gelber Maulwurf; Baltzer, Apotheker, Velen.
1579) *Columba oenas,* Hohltaube; Prof. Altum, Eberswalde.
1580) Dachs mit 3 Jungen; Schultze Schölling, Senden.
1581) *Mus musculus* mit *Achorion Schönleinii;* Dr. Dorenberg, Xanten.
1582) Gelblichweifser Buchfink; Paul Kentling.
1583) Langschnäbeliger Staar; dto.
1584) *Mus musculus* mit *Achorion Schönleinii*; Fritz Stuhlmann, Apotheker.
1585) Edelmarder mit 3 Jungen; Freiherr v. Heereman.
1586) Grüne *Lacerta agilis;* von demselben.
1587) Italiener-Hühnerei, 115*gr* schwer; B. Tombrinck, Darfeld.
1588) Riesenschlangenhaut, *Boa anaconda,* Amerika, 5*m* lang; Prof. Dr. Landois.
1589) Nest der Sumpfmeise, *Parus palustris,* in einen Baumstamm gemeifselt; Rud. Koch.
1590) *Cyanecula orientalis.*
1591) Eierballen einer exotischen *Mantide*, Nehrkorn, Oberamtmann, Braunschweig.

1592) *Peduculinen*-Sammlung von Oscar Stroebelt; Steuerrat Ströbelt, Düsseldorf.
1593) *Phreoryctes Menkeanus* aus einem Brunnen in der Wermelingstrafse; Steuerrat Frerichs.
1594) Saatkrähe, *Corvus frugilegus*.
1595) Zwei Staare.
1596) Junge Gans.
1597) Ringeltaube.
1598) Pabstfink; Dr. Vormann.
1599) Weifse Bachstelze.
1600) Kampfschnepfe, *Machetes pugnax;* ♂ u. ♀.
1601) Kollektion Käfer; stud. Loens.
1602) Kollektion ausgestopfter Vögel im Glaskasten; Bauwens.
1603) Zwei goldene Bäuerinnenkappen; W. Pollack.
1604) *Dibothrium ligula Donn.* in *Abramis blicca Bl.,* Münster.
1605) *Rhodeus amarus Bl.,* Bitterling; Glaskastenpräparat; Prof. Landois.
1607) dto. ♂ u. ♀ in Alkohol; von demselben.
1608) *Cottus gobio* L. Kaulkopf; Rud. Koch.
1609) Halbnacktes Hühnchen; Heinr. Höter, Angelmodde.
1610) Sammlung Christoph Gilbert, Telgte; Steinbeile, Broncebeile, Münzen, Bücher, Pergamenturkunden, Achate u. s. w.
1611) Ei von *Emberiza schöniclus* und *Pratincola rubetra;* Schmidt, Gerichtsvollzieher, Hattingen.
1612) Skelett eines kopflosen Häschens; Prof. Landois.
1613) Monströser Karpfen; Jacobi, Apotheker.
1614) *Acerina cernua,* Kaulbarsch, Kastenpräparat; Prof. Dr. Landois.
1615) Dto., in Alkohol, von demselben.
1616) Vierbeiniges Hühnchen; Wagemann.
1617) *Lepas anatifera* in Alkohol.
1618) Monströse Hühnerleber; Hilgenstock, Dortmund.
1619) *Cateorus serotinus* mit Jungen; Prof. Landois.
1620) Oscar Ströbelt, Portrait.
1621) *Epistropheus* von *Bos primigenius* aus der Ems; Felix Becker, Greven.
1622) Daniel in der Löwengrube; Photogramm.
1623) Kleipferd: Zeichnung; Fritz Tüshaus.
1624) Australneger, Kollektion Photogramme; Prof. Landois; Arnemann.
1625) Anatomie der Honigbiene, Wandtafel von Leuckart.
1626) Westf. zool. Garten, Prachtalbum von A. Mencke et Comp. in Wandsbeck.
1627) Schreiadler; August Graf Kerssenbrock.
1628) Junge Iltisse; Köster, Oberamtmann in Dalheim bei Atteln.
1629) Alte Laterne aus Dingden bei Bocholt; Bern. Grothus, Antiquar.
1630) Zwei Mammuthbackenzähne aus Balve; Carl Derckmann, Rechtsanwalt, Dortmund.
1631) *Myopotamus coipus,* Biberratte; Aug. Hölscher.
1632) *Sylvia cinerea;* Apotheker Niemer.
1633) *Totanus calidris;* von demselben.

1634) *Tringa subarquata;* Apotheker Niemer.
1635) Kollektion Versteinerungen; C. Austermann.
1636) Goldene Bäuerinnenkappe; Schirtz, Juwelier.
1637) Drei Pergamenturkunden; Frau Luise Wilke.
1638) Zwei Haarballen aus Kuh und Kalb.
1639) Kuckuck; Franz Bartmann, Emsdetten.
1640) Riesensalamander, *Cryptobranchus japonicus;* Oberstabsarzt Dr. Kügler, Yokohama, Japan.
1641) Nest von *Vespa silvestris;* von Bock, Bürgermeister, Mühlheim a. d. Ruhr.
1642) Sperber; Banquier von Olfers.
1643) Weifses Feldhuhn; Engelsing, Apotheker, Altenberge.
1644) Monströses Hühnerei; Heinr. Rüster.
1645) Klapper einer Klapperschlange; Kaufmann Brose.
1646) Nachtschwalbe; Kobrink jr. Lette, Reg.-Bez. Minden.
1647) *Plecotus auritus;* Wagemann.
1648) Hölzernes Lampenhahl mit eiserner Lampe aus dem Armenhause Neuenkirchen bei Melle; Bern. Grothus, Antiquar.
1649) Junger Hase; Frau Luise Wilke.
1650) Fuchsgruppe; Wilh. Bruns.
1651) *Nucifraga caryocatactes;* Kolon Kampelmann, Ostbevern; 13. Oktbr. 1885.
1652) Dto.; Felix Becker, Greven; 19. Oktbr.
1653) Naturaliensammlung; Frau Reg.-Baurat Hartmann.
1654) *Nucifraga caryocatactes;* Albert Klein, Pharmaceut; 20. Oktob.
1655) Turmfalk; Ferd. Feldwisch.
1656) Junger Hase; Gilse Kaufmann.
1657) *Circus aeruginosus,* Rohrweihe.
1658) Zwei Körbe mit prachtvollen Strontianitdrusen; W. Bohle, Ahlen.
1659) Hirschhaarballen.
1660) Zwei Eier von *Emys europaea.*
1661) Kleines Hühnerei; Schütte, Amtssekretair, Ewerswinkel.
1662) Fangzahn von *Ursus spelaeus;* Fretter, Lehrer, Finnentrop.
1663) *Mergus merganser;* Overesch, Mauritz.
1664) Hermelin.
1665) Wellensittich; Paschendarm.
1666) Zwei alte Holzfiguren; Grothus, Antiquar.
1667) Haarballen aus einem Rindermagen; Elise Brinkmann.
1668) Nebelkrähe; Steinhof, Kaufmann.
1669) Kollektion Photogramme, Siamesen; Hausmann, Apotheker.
1670) Steinbeil; Benoit Gobert.
1671) *Nucifraga caryocatactes;* Wilhelm Robert, Damme; 24. Oktbr. 1885.
1672) Kollektion Photogramme, Völkerrassen; Friedr. Cüppers.
1673) Kostbarer indischer Fächer; Fräulein N. N.
1674) Holzflasche aus dem 30jähr. Kriege aus Tecklenburg stammend; Antiquar Grothus.
1675) Pfeilspitze; Dr. Vormann.
1676) Auffallend grofses Hühnerei; Eynk, Osterwick.

1677) Kollektion Tiere vom Congo; P. Hesse, Banana a./Kongo.
1678) Schmetterlingssammlung in einem Glaskasten; Witwe Hölmer.
1679) Eieinschlufs; Dr. Förster, Bigge.
1680) 2 Öldruckbilder, Kongo-Neger-Soldaten; A. Renne, Gastwirt.
1681) Kollektion *Bryozoen* und *Hydroidpolypen;* Dr. Pieper in Olfen.
1682) Fünfzehiger Schweinefufs; H. Richters, Rheine.
1683) *Arvicola arvalis,* Stirn, Oberkopf, Rückenfleck weifs; A. Laun in Darup.
1684) Pferdegebisse zur Bestimmung des Alters; H. Neuse, Korpsrofsarzt des 7. Armeekorps.
1685) Schlangenadler, *Circaëtos gallicus;* W. Wessing, Rentmeister, Schlofs Buldern.
1686) Schafgehörn; Gust. Feibes.
1687) Sechsbeiniges Schweinchen; de Weddige, Amtmann in Osterwick.
1688) Zwei Schränke für das Museum; Westf. Prov.-Verein f. Wissensch. u. Kunst.
1689) Reiher, *Ardea cinerea;* H. Ueter, Werne; 15. März 1886.
1690) Münzfund im Honerkamp; Baumeister Franke.
1691) Zwei fünfzehige Schweinefüfse; Grunnenberg, Kgl.Rentmstr., Drensteinfurt.
1692) Zwergei vom Huhn; Elise Müller, Warendorf.
1693) Haubentaucher, *Podiceps cristatus;* Stienen, Restaurateur.
1694) Bäuerinnengoldkappe, Grothus, Antiquar.
1695) Gypsportrait; Frau Baum.
1696) Kalifornische Wachtel; Deiters, Gravenhorst.
1697) Rohrdommel, *Ardea stellaris;* A. Lucas, Fabrikdirektor, Grevenbrück.
1698) *Turdus torquatus* ♂; Bilstein, Reg.-Bez. Arnsberg.
1699) Monströses Gänseei; Stollmann, Datteln.
1700) *Taenia serrata;* Dr. Mumm, Südlohn.
1701) Krähe mit verbildetem Oberschnabel; Böckenförde, Ölde.
1702) Wasserleitungsrohr, bleiern, von Ratten angefressen, Dr. Ad. Nieden, Bochum.
1703) *Limosa aegocephala;* Th. Neyer, Bevergern.
1704) *Salamandra maculata;* Carl Möllmann, Osnabrück.
1705) Pergamenturkunde mit Wachssiegel, A. Schnitzler, Uhrmacher, Marl.

(Die für den zoologischen Garten bestimmten Geschenke an lebenden Tieren werden in dem Verzeichnisse des Westf. Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht aufgeführt; vergl. weiter unten.)

Der Taxwert unserer zoologischen Sammlungen ist durch vorhingenannte Geschenke auf die Summe von 33 273 Mark gewachsen. Je reichhaltiger unser Museum von Tag zu Tag sich gestaltet, desto mehr macht sich das Raumbedürfnis fühlbar, um die Naturalien zur Belehrung und zum Studium übersichtlich aufstellen zu können. Es ist jedoch gegründete Aussicht vorhanden, auf dem neuerdings durch Ankauf um etwa 4 Morgen erweiterten Terrain des zoologischen Gartens einen Museumsbau aufzuführen, der in seiner für hiesige Verhältnisse grofsartigen Ausdehnung alle jetzigen Mängel beseitigen hilft. Gewifs fühlt sich noch mancher Gönner und Naturfreund bewogen, auch für dieses neue westfälische zoologische Provinzial-Institut und Museum in Münster uns einen Baustein einzusenden; wir danken herzlich für alle Gaben.

Jahresbericht 1885

des

Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht,

Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst.

Geschäftliches.

Der Verein zählte am Schlusse des Jahres 1885 3 Ehrenmitglieder, 6 lebenslängliche, 1229 ordentliche, 241 aufserordentliche, zusammen 1479 Mitglieder.

Nachdem im Laufe des Monats Januar seitens der einzelnen früheren Vorstands-Mitglieder die Auslieferung in deren Besitz befindlichen Kassengelder, Akten, Drucksachen, Verzeichnisse u. s. w. an den geschäftsführenden Ausschufs des neuen Vereins-Vorstandes bewirkt worden war, fand am 31. Januar die desfallsige Schlufsverhandlung statt.

In der ordentlichen General-Versammlung am 27. Februar mufsten nach §. 26 des Vereinsstatuts die beiden bisherigen Vorstandsmitglieder Rade und Vormann nach Ablauf ihrer dreijährigen Amtsdauer ausscheiden bezw. zur Wahl gestellt werden. Desgleichen mufste die General-Versammlung über das Verbleiben der nach §. 27 des Statuts kooptierten neun Vorstandsmitglieder entscheiden. Es wurden mit absoluter Stimmenmehrheit die bisherigen Mitglieder

Maurermeister B. Gehring,
Dampfmühlen-Besitzer Ad. Hölscher,
Rentner E. Köbbinghoff,
Rentner G. Oexmann,
Rechnungsrat E. Rade,
Provinzial-Steuer-Sekretär H. Reeker,
Bäckermeister W. Scheffer,
Kreiswundarzt Dr. Vormann,
Steuer-Inspektor A. Weiss

wiedergewählt. An Stelle der bisherigen provisorischen Vorstands-Mitglieder Korps-Stabsapotheker Dr. Lenz, welcher inzwischen nach Berlin versetzt worden war, und Baumeister Schmidt, welcher auf eine Wiederwahl verzichtete, wählte die Versammlung den Gutsbesitzer E. Hüllen und den Rentner Jos. Hötte, welcher letztere jedoch die Annahme verweigerte. Den geschäftsführenden Ausschufs bildeten: als Vorsitzender Dr. Vormann, als dessen Stellvertreter Dr. Landois, als Geschäftsführer Reeker, als Rechnungsführer Weiss.

Nachdem so der Bestand des Vorstandes durch die Abstimmung der General-Versammlung ein definitiver geworden war, sind die im Amte verbliebenen bezw. bestätigten Vorstands-Mitglieder erst recht mit dem lebhaftesten Interesse, dem eifrigsten Willen, aber auch mit dem vollen Gefühle ihrer Verantwortlichkeit an die zu verwaltenden Geschäfte herangetreten. Diese Geschäfte sind wie folgt verteilt worden:

Gehring beaufsichtigt die Gebäulichkeiten und leitet die auszuführenden Bauten;

Hölscher und Scheffer beschaffen das Futter für Geflügel und Singvögel;

Hüllen und Köbbinghoff führen die Aufsicht über die fleischfressenden und die Nagetiere und besorgen die Beschaffung des Futters für die Hirsche, Rehe und Affen;

Oexmann beaufsichtigt die Thorkontrole, die Restauration und das Wirtschafts-Inventar;

Dr. Landois überwacht das Museum;

Dr. Vormann kontrolliert die Instandhaltung der Gartenanlagen, die eingehenden Geschenke und den Abgang bei dem lebenden Inventar;

Weiss besorgt die Feuerversicherungs-Angelegenheiten, sowie die Kontrolle der Aktien;

Rade führte das Verzeichnis der Mitglieder, besorgte die Ausfertigung der Mitgliedskarten, sowie die Einziehung der Beiträge und verwaltete die Bibliothek, bis ihm aus dienstlichen Rücksichten die Niederlegung seiner Funktionen als Vorstandsmitglied zur Pflicht gemacht wurde.

Seitens der General-Versammlung war ferner auch die Ausführung des neuen Hirschparkes nachträglich gutgeheifsen und zur Aufnahme eines Darlehns von 6000 Mark behufs Bezahlung der

Rückstände aus früheren Jahren die Genehmigung erteilt worden. Inwieweit diese Anleihesumme zu dem bestimmten Zwecke verwendet ist und welche pekuniären Resultate aus der Verwaltung der Vereinskasse bezw. des zoologischen Gartens gewonnen worden sind, geht aus dem Rechnungsabschlufs hervor.

Über die Rechnung für das Verwaltungsjahr 1883 ist seitens der betreffenden Revisoren unterm 10. März, für das Jahr 1884 unterm 17. Oktober die Decharge erteilt worden.

Soweit es die abzuwickelnden Geschäfte erforderten, fanden aufser den regelmäfsigen Vorstands-Sitzungen am Dienstag jede Woche auch noch an anderen Tagen solche Sitzungen statt; namentlich wurden solche veranlafst

a. durch notwendig zu treffende Vereinbarungen mit der zoologischen Sektion des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst;

b. durch die Vorbereitungen zu der Jubiläumsfeier des zoologischen Gartens;

c. durch die Geflügel-Ausstellung und

d. durch die Erwerbung des Nachbargrundstückes des zoologischen Gartens seitens des Prof. Dr. Landois.

Mit der zoologischen Sektion ist folgende schriftliche Vereinbarung getroffen worden:

§. 1. Der Westf. Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht, Eigentümer des Westf. zoologischen Gartens, räumt der zoologischen Sektion für Westfalen und Lippe dauernd das Recht der Mitbenutzung des letzteren nach Mafsgabe der nachfolgenden speziellen Bestimmungen ein.

§. 2. Der Verein überläfst der Sektion die nötigen und geeigneten Räume für das von letzterer angelegte zool. Landesmuseum unentgeltlich, sorgt für Aufsicht, bezahlt Reinigungs-, Heizungs- und Versicherungskosten; erhält aber die ganze Einnahme.

§. 3. Der Besuch des zool. Landesmuseums ist allen Personen gratis gestattet, die sich als Mitglieder des Vereins, Aktionäre des zool. Gartens oder als Mitglieder der zool. Sektion die Berechtigung zum freien Besuche des Gartens erworben haben.

§. 4. Das Eintrittsgeld für den Besuch des Museums kann nur mit Genehmigung der Sektion erhöht oder erniedrigt werden.

§. 5. Die Mitgliedskarte der zool. Sektion berechtigt auch zum freien Besuche des Gartens an den gewöhnlichen Besuchstagen.

§. 6. Die Sektion hat das Recht, ihre Versammlungen in den Räumen des zool. Gartens ohne vorherige Anmeldung abzuhalten.

§. 7. Die Mitglieder des Vereins haben die Berechtigung der Teilnahme an den wissenschaftlichen Sitzungen der Sektion, jedoch keine Stimmberechtigung in Sektions-Angelegenheiten.

§. 8. Die Sektion ordnet die internen Angelegenheiten des Museums selbständig; Anordnungen und Einrichtungen hinsichtlich des Museums, welche das Gebiet des Vereins berühren, müssen durch beide Vereine gemeinschaftlich geordnet werden.

§. 9. Alle als Geschenke einlaufenden Naturalien verbleiben bei dem zoologischen Garten; sie fallen dem Vogelschutz-Verein zu, soweit sie aus lebendem Material, der zool. Sektion, soweit sie aus totem Material bestehen.

§. 10. Das Museum der zoologischen Sektion verbleibt — jedoch unbeschadet der Eigentumsrechte des Westf. Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst an demselben — so lange auf dem zool. Garten, wie der zool. Garten als solcher besteht.

Münster, den 21. April 1885.

Der Vorsitzende des Westf. Vereins für Vogelschutz p. p.
gez. Dr. Vormann.

Der Vorsitzende der zool. Sektion für Westfalen und Lippe.
gez. Prof. Dr. H. Landois.

Genehmigt.

L. S. Münster, den 8. Juni 1885.

Der Vorstand des Westf. Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst.
gez. Niehues.

Durch diese unter sorgfältigster Erwägung aller früheren, gegenwärtigen und für die Folge vorauszusehenden Verhältnisse abgeschlossene Vereinbarung hat der Verein sich der dauernden Mitwirkung der Sektions-Mitglieder bei seinen Bestrebungen, sowie des dauernden Besitzes des von der Sektion angelegten und fortgesetzt wachsenden Museums mit seinen reichhaltigen Sammlungen versichert, ohne neue oder für den Verein unvorteilhafte Verpflichtungen übernommen oder bisherige Rechte aufgegeben zu haben. Durch die weiter unten zu erwähnende Herrichtung eines eigenen Museumsgebäudes für die

Sektion wird an den zwischen uns bestehenden Verhältnissen voraussichtlich nichts geändert werden.

Desgleichen ist mit dem Vorstande des Fischerei-Vereins für den Stadt- und Landkreis Münster folgende Vereinbarung getroffen worden:

Zur Anlage einer Fischbrutanstalt, namentlich für künstliche Zucht der Salmoniden wird dem Fischerei-Verein für den Stadt- und Landkreis Münster nach dessen Wahl eine der 5 Kojen des auf dem zoologischen Garten neu einzurichtenden Aquariums unentgeltlich zur Disposition gestellt.

Herr Professor Dr. Landois übernimmt es, die unter Zustimmung des Fischerei-Vereins auf dessen Kosten anzuschaffenden und zu unterhaltenden Brutteiche und -Kästen einzurichten, in Betrieb zu setzen und zu unterhalten.

Die praktische Bedienung, das nötige Eis, die Imprägnierung des Wassers mit Sauerstoff wird seitens des zoologischen Gartens unentgeltlich geliefert.

Die ausgebrüteten Fische stehen zur Disposition des Fischerei-Vereins. Die Kosten des erforderlichen Wassers selbst hat der Fischerei-Verein zu tragen. Der Betrag derselben wird durch eine besondere, auf Kosten des Fischerei-Vereins aufzustellende Wasseruhr festgestellt, sofern nicht anderweit spezielle Vereinbarung dieserhalb getroffen wird. Auch die Kosten der Zuleitung des Wassers, soweit sie speziell durch die Unterhaltung der Brutanstalt erforderlich werden, trägt der Fischerei-Verein.

In der neuangekauften Keller'schen Wiese richtet der zoologische Garten drei durch dichte Dämme abgeschlossene Teiche, von denen jeder zu jeder Zeit gefüllt oder abgelassen werden kann, derart ein, wie sie sich zur Anzucht von Karpfen u. s. w. als Laich-, Streck- und Kammerteich eignen, und sorgt dafür, dafs diese Teiche stets das erforderliche Wasser behalten. Der Fischerei-Verein liefert nur die Schleusen-Vorrichtungen zum Ablassen der Teiche, alle übrigen Kosten der Einrichtung und Unterhaltung fallen dem zoologischen Garten zur Last.

Nach Fertigstellung der Teiche werden dieselben dem Fischerei-Verein zur Benutzung und Besetzung übergeben. Nach Ablauf eines Jahres, nachdem diese Übergabe und Besetzung stattgefunden und sich die Teiche zur Benutzung als Laich-, Streck- und Kammerteich

geeignet befunden, zahlt der Fischerei-Verein eine Pacht von 5,5 Mk. pro Ar der Wasserteiche und Jahr. Zeigen sich die Teiche als nicht geeignet, sei es, dafs die Fische dort nicht laichen, oder nicht das genügende Wasser vorhanden ist u. s. w., so ist obige Pacht nicht zu zahlen. Sind indefs die Teiche noch teilweise benutzbar und benutzt, so wird an Pacht derjenige Betrag bezahlt, welcher von zwei Sachverständigen, von denen jeder Teil einen ernennt, als angemessen bezeichnet wird.

Die Benutzung und das Ausfischen der Teiche steht dem Fischerei-Vereine oder den von demselben beauftragten Personen zu jeder Zeit zu; dem Fischerei-Verein kommen auch alle Nutzungen der Teiche zugute.

Zum Aufbewahren der Fischerei- und der sonstigen zum Betriebe erforderlichen Gerätschaften wird dem Fischerei-Verein auf dem zoologischen Garten ein geeigneter Raum zur Disposition gestellt.

Die Teiche dürfen nicht zum Aufenthalte von Tieren seitens des zoologischen Gartens benutzt werden, ebenso wenig dürfen die Teiche zu Kahnfahrten oder im Winter zum Schlittschuhlaufen benutzt werden, dagegen hat der Vorstand des zoologischen Gartens durch sein dortiges Personal die Teiche stets unter gehöriger Aufsicht zu halten.

Jedem Teile steht eine dreimonatliche Kündigung obiger Vereinbarung zu, welche Kündigung jedoch nur zum 1. Oktober jeden Jahres erfolgen darf.

Münster, den 2. November 1885.

gez. Prof. Dr. H. Landois. gez. Scheffer-Boichorst.

Vorstehende Vereinbarung fand in der heutigen Sitzung des Vorstandes des Westf. Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht (zugleich Vorstand des Westf. zoologischen Gartens) die Genehmigung.

Münster den 3. November 1885.

gez. Dr. Vormann. gez. Prof. Dr. H. Landois.

Es ist nicht so sehr der zu erzielende Pachtertrag, welcher den Vorstand zur Genehmigung dieser Vereinbarung veranlafst hat, als vielmehr die Rücksicht auf den dadurch ermöglichten engen Anschlufs an den Fischerei-Verein und die dadurch ermöglichte Förderung der gemeinsamen wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Bestrebungen.

Der zoologische Garten konnte am 26. Juni das Fest seines zehnjährigen Bestehens feiern. Der erste vorbereitende Schritt zur festlichen Begehung dieses Tages bestand in einem Aufrufe zur werkthätigen Beihülfe zu den Bestrebungen des Vereins, welchen Aufruf Professor Landois bereits in der General-Versammlung am 27. Februar zur Kenntnis der Anwesenden gebracht und demnächst der Vorstand in den letzten Tagen des März bereits an alle Mitglieder und Gönner des Gartens, nicht nur in Münster, sondern durch die ganze Provinz verbreitet hatte. Ein Verzeichnis Derjenigen, welche infolge dieses Appells an die allgemeine Opferwilligkeit einen Beitrag geliefert haben, ist in den Akten enthalten; an dieser Stelle aber sagen wir Namens des Vereins Allen, welche bei der Gelegenheit für unsere Bestrebungen im allgemeinen und zur Erreichung eines so günstigen Resultates mitgewirkt haben, den herzlichsten Dank. — Demnächst wurde der Vorschlag gemacht und angenommen, mit diesem Jubiläum eine Geflügel- etc.-Ausstellung zu verbinden, nicht nur zur höheren Weihe des Tages, sondern auch um, der Vorschrift unserer Statuten entsprechend, für Hebung und Belebung der Geflügel- und Singvögelzucht zu wirken. Dem Vorstandsmitgliede G. Oexmann wurde die Aufgabe zuteil, das dazu Erforderliche vorzubereiten und auszuführen.

Zu dem festlichen Akte waren die Spitzen der in Münster befindlichen Behörden persönlich eingeladen worden. Es erschienen die Herren von Witzendorff Excellenz, kommandierender General des VII. Armee-Korps, Regierungs-Präsident von Liebermann in Vertretung des dienstlich abwesenden Ober-Präsidenten, General-Superintendent Nebe, Ober-Bürgermeister Scheffer-Boichorst, Bürgermeister Boele u. A. m., und pünktlich um 11 Uhr Vormittags, nachdem die geladenen Preisrichter ihre Aufgabe beendet hatten, betrat der Vorsitzende, Dr. Vormann, die Stufen der Freitreppe, um die anwesenden Festteilnehmer mit etwa folgenden Worten zu begrüſsen:

„Indem ich Sie, hochgeehrteste und werte Festgenossen, im Namen des Vereinsvorstandes in den festlich geschmückten Räumen des zoologischen Gartens herzlich willkommen heiſse, statte ich Ihnen zugleich für das durch Ihr Erscheinen an den Tag gelegte Wohlwollen gegenüber dem Vereine und dessen Bestrebungen hiermit den innigsten Dank ab. Der Vereinsvorstand hat zwar keine Mühe und Arbeit gescheut, um allen an denselben gestellten Anforderungen gerecht zu werden, aber

ohne die Teilnahme der Stadt und der Provinz kann unsere Arbeit niemals gedeihen. — Unsere Aufgabe besteht nicht allein in der Verwaltung des zoologischen Gartens, vielmehr auch und ganz besonders in der Hebung und Förderung der landwirtschaftlichen Interessen — trägt unser Verein doch den Namen: für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.

„Am heutigen Tage begeht der zoologische Garten die zehnjährige Wiederkehr des Eröffnungstages und zur würdigen Feier desselben hat der Vereinsvorstand nicht nur den Garten in ein festliches Gewand kleiden zu müssen geglaubt, sondern auch mit dieser Jubelfeier eine Ausstellung verbunden, die 13. allgemeine Ausstellung von Geflügel, Sing- und Ziervögeln, Kleintieren, Blumen u. s. w., welche ich hiermit eröffne.“

Demnächst richtete Professor Landois an die Versammlung folgende Worte: „Heute vor 10 Jahren zu derselben Tagesstunde stand hier eine Gesellschaft von Männern beisammen, um die Eröffnung des Westfälischen zoologischen Gartens zu feiern. Es war dem Vogelschutz-Verein, der zoologischen Sektion und den Aktionären gelungen, nicht allein dies herrliche Terrain, die „Insel“, käuflich zu erwerben, sondern auch das prächtige Restaurationsgebäude auf demselben zu errichten, sowie Behälter für die Tiere, wenn auch meist nur provisorisch, zu beschaffen. — An dieser Stelle stand damals der inzwischen verstorbene Ober-Präsident von Kühlwetter, dankte dem Vereinsvorstande für seine opferwillige Thätigkeit und stellte das Institut unter den Schutz unseres grofsmächtigsten Kaisers und Königs. Unter diesem Protektorate konnte der Segen Gottes nicht ausbleiben. — Seine Majestät verlieh dem Garten bald die Rechte einer juristischen Person. Die Tierwohnungen mehrten sich von Jahr zu Jahr und die Gartenanlagen gediehen freudig. —

„Mit anderen zoologischen Gärten kann unser Institut wohl nicht nach dem Umfange, wohl aber im Prinzipe und in der Niedlichkeit der Einrichtungen rivalisieren. Denn hier arbeiten sich Wissenschaft und Praxis in die Hand, und betrachten wir unsere grofse Volière, den Hirschpark, das Rehgehege, das Raubvogelhaus, den Wildschweinpark, den Bärenzwinger, Wolfsgrotte u. s. w.: es sind Mustereinrichtungen, welche Malern zum Vorwurfe dienen können. Das Prinzip, nur die europäischen Tiere wissenschaftlicher und ökonomischer Beobachtung wegen zur Schau zu stellen, hat in Fach-

gelehrtenkreisen allgemeine Anerkennung gefunden. Die Forschungsresultate sind in die Fachblätter gedrungen und sind und werden in dem Prachtwerke „Westfalens Tierleben in Wort und Bild“ auch dem gebildeten Laien verständlich gemacht. Unser zoologisches Museum wird von Laien, Schülern und Fachgelehrten hochgeschätzt.

„Wir haben viel geleistet; aber noch mehr bleibt übrig zu thun. Leihen und erhalten Sie uns deshalb Alle Ihre Kräfte, dann wird mit der Zeit unser zoologischer Garten ein Schmuckkästchen in des Wortes edelster Bedeutung. In diesem Sinne geben Sie mit dem Beginn des zweiten Dezenniums unserm heranwachsenden Institute das Geleite mit dem Wunsche: Vivat, floreat, crescat — es lebe, blühe und gedeihe unser Westfälischer zoologischer Garten!“

Hierauf trat die Versammlung unter Führung des Herrn G. Oexmann den Rundgang durch den Garten und die Räume des Restaurationsgebäudes an, um die Ausstellungsgegenstände in Augenschein zu nehmen, während die Kapelle des 13. Infanterie-Regiments ihre lustigen Weisen erklingen liefs, bis um Hochmittag heraufziehende Gewitter Schlufs geboten.

Herr Oexmann hatte mit aufserordentlicher Sorgfalt und Sachkenntnis, unterstützt von Herrn Feldmesser Wagemann, dem der Verein für seine desfallsigen grofsen Dienste zu besonderem Danke verpflichtet ist, Alles vorbereitet und gethan, was zu einer zahlreichen Beteiligung und zur zweckentsprechendsten Aufstellung der eingesandten Tiere etc. nur möglich war. Der pekuniäre Frfolg dieser Ausstellung wurde wesentlich gefördert durch die wohlwollende Bewilligung einer Lotterie von ausgestellten Gegenständen seitens der Königlichen Regierung hierselbst.

Die Ausstellung selbst, welche diesmal in die Tage des Hochsommers fiel, zeichnete sich vor den früheren schon durch den äufsern Schmuck aus, welchen die Beteiligung mehrerer Gärtner der Stadt dem zoologischen Garten verlieh. Auch hatte das grofse Restaurationsgebäude den seit lange schon dringend notwendig gewordenen Anstrich und zwar in einer für jeden Besucher überraschend schönen Weise erhalten. Nach Überschreitung der Brücke präsentierte sich dem erstaunten Blicke ein Gewoge vom frischesten, feurigsten Blatt- und Blumenschmuck. Nicht nur dafs der Garten selbst unter dem Einflufs des nafskühlen Mai und eines gewitterreichen Juni in ungewöhnlich reiches, kräftiges Grün sich gekleidet; auch die Münster-

schen Gartenkünstler hatten hinzugefügt, was Sinn und Geschick nur zu leisten vermochte. Das kleine Rondel mit der Schutzpatronin des Gartens und die Hauptfront des Restaurationsgebäudes waren unter gütiger Protektion von hoher Hand her prächtig ausgeschmückt, und hoch von der Veranda herab leuchtete aus dunklem Grün die glänzende Büste unseres erhabenen Kaisers, einen frischen Kornblumenkranz um das Haupt gewunden, hernieder. Die Pfahlbauhalle und deren Vorplätze hatte Herr Lackamp in Blumentempel und tropische Gärten verwandelt, inmitten deren das Ausstellungs-Komitee im Schweifse seines Angesichtes ordnete und lenkte. Daselbst wimmelten auch zwischen allerlei Objekten der Seidenzucht verschiedene jetzt noch kaum sichtbare Häufchen von jungen Seidenraupen, in eine schönere Zukunft sich tapfer hineinfressend, in Glaskästen umher. Zwischen den weinumrankten Säulen des Springbrunnengitters hindurch sah man eine, von Herrn Newels höchst geschmackvoll aufgerichtete Bergwand mit Wasserfall, die in das dichte Buschwerk der ersten Koje hineingebaut war. Rings um das Hauptgebäude her erstreckten sich die langen zweistöckigen Reihen der Hühner- und Taubenkäfige, die erst in der Nähe des Ausgangsthores ihren Abschlufs fanden. Dazwischen erregte der auf neugewonnenem Grunde in kürzester Frist erstandene Hühnerhof das allgemeinste Erstaunen, und der an Stelle des letzten Restes von faulenden Stangen und rostendem Eisen neuerrichtete, in jeder Hinsicht wohlgelungene Rehpark allseitige Befriedigung. Denselben hat wiederum die Abendgesellschaft des zoologischen Gartens aus den Erträgnissen ihrer karnevalistischen Theatervorstellungen herrichten lassen. Zwischen den beiden Teichen, auf deren einem ein neuerworbener Pelikan, ebenfalls ein Geschenk der Abendgesellschaft, sich der sommerlichen Hitze erfreute, waren die Behälter für Enten und Gänse angelegt und mit grofsen Wasserbecken zur Lust der Insassen wohl versehen. Im Saale des Restaurationsgebäudes stiefs man zunächst auf die kürzlich hergestellten prächtigen Photographien der Hauptpunkte des zoologischen Gartens, dann an riesigen Elephantenzähnen und anderen zoologischen Stücken vorüber auf eine Auswahl von prächtigen Vogelkäfigen und kostbaren, durch Dampf getriebenen Zimmerfontänen. Rechts und links flattern und springen, zwitschern und singen Hunderte von Vögeln, und in den Kojen sehen wir hier eine glänzende Auswahl von abgeschnittenen Rosen, wie sie eben nur der

gröfste Rosenzüchter Münsters, Herr Revermann, zu liefern imstande war; dort eine brillante Auswahl von Blumenbouquets, Kränzen etc. des Herrn Tölle. In dem Lesezimmer endlich waren die mechanischen Apparate aufgestellt, welche Herr Uhrmacher Pollack unter Benutzung der wissenschaftlichen Erfahrungen des Prof. Dr. Landois angefertigt hatte und welche mit Recht die Bewunderung aller Beschauer durch ihre Vielseitigkeit und Naturtreue erregten.

Eine grofse Zahl der ausgestellten Tiere und Gegenstände konnte wie aus nachfolgendem Verzeichnis hervorgeht, prämiiert werden, und zwar:

A. Hühner.

1) Plymouth Rock	des Herrn	Cloppenburg in Borken.
2) Holländer	„ „	Kuhne in Soest.
3) Cochinchina	„ „	Dr. Murmannn in Barop.
	„ „	Wiese jun. in Münster.
	„ „	Tom Anderson in Witten.
4) Brahmaputra	„ „	Tom Anderson in Witten.
5) Langshan	„ „	Dr. Blanke in Herford.
6) Malayen	„ „	Steeb in Soest.
7) Kämpfer	„ „	L. Heese in Bremen.
	„ „	E. Arendt in Bremen.
8) Dorking	der Frau	Dr. Forster in Langendreer.
9) Spanier	des Herrn	Deckwitz in Münster.
	„ „	Fr. Wethmar in Münster.
10) Andalusier	„ „	Zwitzers in Rheine.
11) Italiener	„ „	Kuhne in Soest.
	„ „	Freischmidt in Münster.
	„ „	Fr. Janzen in Iserlohn.
	„ „	Heckers in Viersen.
12) La Flèche	„ „	Blume in Lengerich.
13) Brabanter Paduaner	„ „	Grossmann in Münster.
14) Hamburger	„ „	Schäfer in Köln.
	„ „	Geilern in Sendenhorst.
	„ „	Boetticher in Mühlhausen in Th.
15) Silberbantam	„ „	F. Wildt in Münster.
16) Landhühner	„ „	Brüse in Ottmarsbocholt.
17) Bantams	„ „	Dietzmann in Siegburg.
	„ „	Hesse in Bremen.
	„ „	Hintze in Bielefeld.
18) Englische Zwergkämpfer	„ „	Knapp in Boesperde.
	des zoologischen	Gartens in Münster.
19) Siebenbürger Nackthälse	des Herrn	Lengersdorf in Rothe Erde bei Aachen.
20) Kaulhuhn	„ „	Gustav Feibes in Münster.

B. Tauben.

1) Herr Kittelhake zu Soest erhielt für die beste Gesamtleistung die silberne Medaille.
2) Herr F. W. Lüttkemeyer für eine Kollektion englischer Kröpfer den Ehrenpreis von 10 Mk.
3) Herr W. Parmentier zu Bonn zwei Geldpreise No. II.
4) Metzger zu Reichenbach do.
5) Einen II. Geldpreis erhielten ferner die Herren Jos. Bernarts jun. in Aachen, H. Warnecke zu Uelzen, T. Mordhorst zu Kiel, Aug. Riegelmeier in Münster und Kühn in Münster.
6) Dritte Preise wurden zugesprochen den Ausstellern der Nummern, 88, 89, 93, 95—98, 100, 111, 117, 120, 123, 128, 135—142, 144, 145, 146, 154, 162, 166, 169, 174, 178, 187, 189, 194, 195, 200, 210, 218, 224, 228, 231, 241, 245, 253, 255, 281, 291, 299, 300 und 307.

C. Singvögel.

1) No. 319 und 320 des Herrn Jos. Fislage zu Münster.
2) No. 343—378, 380—382 des Herrn C. Gersten in Hannover.
3) No. 379 desselben.
4) No. 384—386 des Herrn C. Bröker in Münster.
5) Ein grüner Lori des Herrn Jacobi in Münster.
6) No. 387 des Herrn Bröker in Münster.

D. Verschiedenes.

1) Frau Reichsgräfin von Hatzfeld für sehr schöne Hühner und Enten.
2) Herr Gärtner Revermann für ein sehr grofses, ausgezeichnetes Sortiment abgeschnittener Rosen in Gläsern und für prachtvolle Rosenbouquets.
3) Herr Gärtner Lackamp für sehr schöne Palmengruppen.
4) Herr Gärtner Newels für ein sehr schönes Arrangement von Baumstämmen mit Blattpflanzen, Blumen und Wasserfall.
5) Herren A. Mencke & Co. in Wandsbeck für nach der Natur aufgenommene photographische Ansichten des zoologischen Gartens hierselbst.
6) No. 393 des Katalogs — Produkte der neuen deutschen Kolonieen in Afrika.
7) No. 395 — Starennest in einem Baumstamm, präpariert von Hinse, Präparator des zool. Gartens hier.
8) No. 448 — Projekt zu einem Aquarium für den zoolog. Garten von Ingenieur C. Modersohn.
9) No. 456—459 — automatische Kunstwerke von Uhrmacher C. Pollack und Professor Dr. Landois — letztere mit einer Medaille.

Trotz der höchst ungünstigen Umstände, dafs am Eröffnungstage um Mittag ein mächtiges Gewitter mit verheerendem Hagelschlage eintrat, und am letzten Tage der Ausstellung früh eintretende Gewitterregen den Besuch aufserordentlich beeinträchtigten, kann der Erfolg, den wir mit unserm Unternehmen errungen haben, dennoch

als ein in jeder Beziehung bedeutender genannt werden. Denn nicht nur war die Einnahme eine so grofse, dafs die reichlich aufgewendeten Kosten gedeckt und sogar ca. 700 M. Reingewinn erzielt wurden; auch der moralische Erfolg mufs ein sehr belangreicher genannt werden.

Der vierte Punkt, welcher die besondere Aufmerksamkeit und Erwägung des Vorstandes in Anspruch genommen, war die Erwerbung des an den zoologischen Garten anstofsenden, fast 4 Morgen grofsen Grundstückes des Rentners Keller seitens des Professors Dr. Landois, welches Grundstück der Genannte nach vollständigem Ausbau dem zoologischen Garten zum Geschenk zu machen beabsichtigte. Nachdem am 1. Oktober das Terrain in das Eigentum des Prof. Dr. Landois übergegangen war, fand am 4. eine Art festlicher Besitzergreifung statt, über welche wir einen Zeitungsbericht hier folgen lassen, der dokumentiert, welche Pläne der gegenwärtige Besitzer des Landes mit demselben verbindet.

Münster, 5. Oktober. Wie eine Oase in einer langen Reihe von unfreundlichen Regentagen hob sich der gestrige Sonntag ab, an welchem die schlichte Einweihungsfeier des neu erworbenen Terrains zur Erweiterung unseres westfälischen zoologischen Gartens stattfand. Nachmittags gegen 4 Uhr, nach Beendigung des ersten Teiles des Konzertes, bewegte sich unter den Klängen der Musik eine grofse Schar Freunde und Gönner des Unternehmens zum Festplatze. Dort ergriff Herr Professor Dr. H. Landois das Wort:

„Hochverehrte Anwesende! Kolonialbestrebungen sind heute an der Tagesordnung. Wir Deutschen gründeten Niederlassungen am Kongo, in Neuguinea, am Kamerun, und nicht zufrieden mit Angra-Pequena steckten wir unsere Hand aus nach Mikronesiens Königin der Karolinen-Insel. Aber schon wird die Meute wach: Kleffend jappen gegen uns die Spanier nach der Insel Yap. In Rumelien rummeln Annexionsgelüste unter dem Fürsten Alexander. Ist es zu verwundern, dafs auch unser engstes Vaterland, der westfälische zoologische Garten in Münster, vom Kolonialfieber ergriffen wird? Auch hier erschallt der Ruf: Mein Vaterland mufs gröfser sein! Als bedächtige Westfalen strecken wir nicht unsere Hand nach dem fieberschwelenden Kongo, nicht nach dem männermordenden Kamerun, nicht nach der sonnenbrennenden Küste von Angra-Pequena: wir bleiben im Lande und annektieren diese unsere Nachbarkolonie in unmittelbarer Nähe des zoologischen Gartens. Dieses Eiland liegt nun vor Ihnen. Friedlich habe ich es durch Kauf erworben; unbeneidet wünschen alle Gönner uns Glück zu diesem Besitz. Ich übergebe Ihnen diese Kolonie zum

weiteren Ausbau. In jener grünen Wiese werden durch aufgeworfene Dämme grofse Teiche geschaffen für Zucht von Fischen allerlei Art. Von einer Brücke herab werden wir bald dem Leben und Treiben dieser Wasserbewohner zuschauen. Dieser grofse Platz, auf dem wir augenblicklich versammelt stehen, wird noch in diesem Herbste mit einer doppelten Baumreihe bepflanzt; er soll später den uns besuchenden Völkerkarawanen, wie Sudanesen, Singhalesen, Australiern mit ihren Elephanten, Kameelen u. s. w. zum weitesten Tummelplatze dienen. Die vier Stangen mit den kleinen bunten Wimpeln markieren die Grenzpunkte des neu zu errichtenden zoologischen Museums zur Förderung unserer heimatlichen zoologischen Wissenschaft. Es ist hier nicht der Ort, durch weitschweifige Details das ganze Bebauungsprogramm eingehend zu entwickeln, dieses wird Ihnen in nächster Zeit gedruckt mit Situationsplan zugehen, — heute bitte ich Sie, uns mit Rat und That in dem neuen Unternehmen zu unterstützen. Und in der festen Überzeugung auf Realisierung dieses Wunsches wird aufgehifst die zoologische Flagge und ergreifen wir Besitz von diesem Areal. Diese Scholle schöner roter Erde möge blühen und gedeihen; der erweiterte zoologische Garten lebe hoch! hoch! hoch!“

Nach diesen mit Begeisterung aufgenommenen Worten bewegte sich der Festzug wieder zum Konzertsaal zurück. Mögen die in der Eröffnungsrede ausgesprochenen Wünsche sich in Kürze verwirklichen.

Ein infolge dieser Erwerbung angefertigter Plan des zoologischen Gartens in seiner gegenwärtigen Beschaffenheit und des demselben neu hinzutretenden Grundstückes nebst der projektierten Einrichtung desselben ist unseren Akten eingefügt.

Der zoologische Garten

ist in diesem Jahre um zwei schöne Bauten bereichert worden und zwar durch den von der zool. Abendgesellschaft gestifteten Rehpark, sowie den unter der Leitung von Herrn G. Oexmann hergestellten Hühnerhof, zu welchem der Platz erst durch künstliche Aufschüttungen gewonnen werden mufste.

Die Tierbestände haben durch eigene Zucht eine bedeutende Vermehrung erfahren. Nicht nur, dafs es diesmal gelang, an Hühnern und Schruten, an Gänsen und Enten fortwährend jungen Zuwachs in grofser Zahl zu erhalten, auch im Übrigen herrschte eine ungewöhnliche Fruchtbarkeit.

Die Bärin lieferte drei Junge, welche indes, wahrscheinlich infolge unvollkommener Entwicklung und der nachträglich eingetretenen

strengen Winterkälte in kurzer Zeit eins nach dem andern dem Tode erlagen.

An jungen Hasen, deren Züchtung in enger Gefangenschaft sonst kaum gelingt, wurden uns drei bescheert, darunter ein reiner Albino.

Am 19. Mai kam im Garten ein Hirschkalb, am 30. Juni ein Damhirschkälbchen weiblichen Geschlechts, das aber am 9. Juli von der alten todtgebissen wurde, weil diese das Saugen an dem entzündeten Euter nicht ertragen konnte, und am 21. September ein junger Edelhirsch zur Welt.

Am 27. März legte das Uhuweibchen wieder ein Ei und weil diesmal demselben Gelegenheit gegeben wurde, in Ruhe und nach Gefallen zu brüten, hatten wir die Freude, einen jungen Uhu zur Welt kommen und grofs werden zu sehen.

Die Wölfin beschenkte den Garten am 23. Mai mit drei Jungen, einem männlichen und zwei weiblichen Wölfen, welche ebenfalls herangewachsen sind.

Eine Silbermöve, *Larus argentatus,* legte, zum ersten Male seit der Zeit, dafs unser Garten Möven beherbergt, und zwar am 6. Juni ein Ei und am 9. ein zweites, welche in einem besonderen Abschlag auch bis anfangs Juli ausgebrütet wurden. Doch wurden die Jungen von einer Saatkrähe, welche wegen Raummangel in dem Mövenbehälter mit untergebracht worden war, sehr rasch wieder vom Leben zum Tode befördert.

Der ungewöhnliche Zuwachs namentlich an Geflügel gab Veranlassung, zu Ende September eine Auktion desselben unter den Vereins-Mitgliedern zu veranstalten, welche sich grofser Anteilnahme zu erfreuen hatte und eine nicht unbeträchtliche Einnahme verursachte. Gleichzeitig war ein im dritten Lebensjahre stehender Edelhirsch, der für seine Umgebung lästig und gefährlich wurde, auch durchaus überzählig war, zum Verkauf gestellt und für Fleisch und Fell der höchstmögliche Preis erzielt, während Schädel und Geweih im Museum verwahrt werden.

Um dem Wärter bei Beaufsichtigung des Gartens dem Publikum gegenüber mehr Autorität zu verschaffen, ist derselbe mit einer Uniform und entsprechenden Abzeichen versehen worden, deren erste Beschaffung jedoch dem Vereine keine Kosten verursachte, weil einige Vorstandsmitglieder sowie die Herren Gebrüder Meyer hier die einzelnen Stücke als Geschenke stifteten.

Der Besuch des zoologischen Gartens

durch Nichtmitglieder war auch in diesem Jahre ein überaus reger, indem, abgesehen von den vielfachen Schaustellungen, an den gewöhnlichen Besuchstagen von 14 000 Erwachsenen und 4100 Kindern Eintrittsgeld gezahlt wurde. Vom 1. April ab war zufolge Vorstandsbeschlufs der Besuch des Museums bezw. die Entnahme einer Karte zu 10 Pfg. für die Besucher des Gartens obligatorisch gemacht worden, eine Mafsregel, welche nicht nur eine bedeutende Mehreinnahme an Eintrittsgeld zur Folge hatte, sondern auch etwaige weitere Erhöhung des Entrées in bester Form anbahnt. Aufserdem war zu Ende Juni beschlossen worden, am ersten Sonntage jeden Monats bis 1 Uhr Mittags den Besuch des Gartens und Museums für 10 Pfg. à Person zu gestatten. Am ersten desfallsigen Sonntage, am 5. Juli, waren gegen 400, später sogar, am 4. Oktober noch, über 600 Karten an den betreffenden Vormittagen ausgegeben worden, sodafs dieser Modus als wohlbewährt auch ferner beibehalten werden kann.

Am 7. April ist nach mehrjähriger Unterbrechung wieder einmal ein Ostereier-Fest abgehalten worden, zu welchem eine sehr grofse Anzahl grofser und kleiner Besucher sich eingefunden. An Karten zu 30 Pfg. wurden 446 ausgegeben; die Zahl der an die Jugend gratis verteilten Loose und Ostereier betrug 970 Stück. Es wird unseren Mitgliedern jedenfalls erwünscht sein, wenn dieses Kinderfest auch für die Folge wieder regelmäfsig stattfindet, zumal die diesjährigen Erfahrungen ergeben haben, dafs derartige Veranstaltungen ohne besondere Kosten für die Vereinskasse gemacht werden können.

Am 26. Juli fand ein von der zool. Abendgesellschaft zum Besten des Gartens veranstaltetes „Sommerfest“ statt, dessen Besuch bei der überaus günstigen Witterung so zahlreich war, wie ihn der zoologische Garten wohl kaum jemals gehabt hat.

In der Zeit vom 24. bis 30. Juli befanden sich vier Australneger, zwei Männer, Frau und Knabe auf dem zoologischen Garten, welche durch ihre äufsere Erscheinung und namentlich durch das Bumerangwerfen sehr viele Zuschauer anlockten und dem Verein eine ganz bedeutende Einnahme verschafften.

Vom 10. bis 17. September war die Sudanesen-Karawane von Heinr. Möller, aus 16 Männern und einer grofsen Zahl Kameele etc. bestehend, auf dem Garten zu sehen. Obgleich für die Vereins-

Mitglieder und deren Familien die Eintrittspreise aufserordentlich niedrig gestellt waren, wurde doch noch eine gute Einnahme erzielt, wie dies die Rechnungsablage nachweist.

Unter den Schulen und Instituten, welche im Laufe des Jahres unseren zoologischen Garten besucht haben, ist das Taubstummen-Institut zu Langenhorst hier besonders namhaft zu machen.

Am 7. November wurde, zum ersten Male wieder seit dem Jahre 1881, das Winterfestessen abgehalten, an welchem weit über hundert Vereins-Mitglieder teilnahmen. Der Gänsebraten fand allgemeinen Beifall und die von der zool. Abendgesellschaft vorbereiteten Unterhaltungsstücke liefsen die Versammelten zum gröfsten Teile bis nach der ersten Morgenstunde verweilen. Hoffentlich wird das bereits historisch gewordene Gänseessen innerhalb unseres Vereins für die Folge alljährlich wieder stattfinden.

Die Bedingungen zum Besuche des Gartens und Museums für das Jahr 1886 sind folgende:

1) Die Mitglieder des Westfälischen Vereins für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht haben an den gewöhnlichen Besuchstagen und bei der Ausstellung freien Eintritt. — Jahresbeitrag der Mitglieder 3 Mark. — Gegen Zahlung von 3 Mark erhalten die Mitglieder Eintrittskarten, welche Frau und Kinder, mit Ausnahme der grofsjährigen Söhne, zum freien Besuche an allen Besuchstagen berechtigen, an welchen erhöhtes Eintrittsgeld nicht erhoben wird.

2) Nichtmitglieder können Abonnementskarten für das Kalenderjahr für eine Person zu 3 Mark, für eine Familie, d. i. Mann, Frau und Kinder, mit Ausschlufs der grofsjährigen Söhne, zu 6 Mark erhalten, welche zum freien Besuche des zoologischen Gartens an allen Besuchstagen berechtigen, an welchen erhöhtes Eintrittsgeld nicht erhoben wird.

3) Im einzelnen beträgt das Eintrittsgeld an den gewöhnlichen Besuchstagen für Erwachsene 40 Pfg., vom 1. April ab 50 Pfg., für Kinder die Hälfte. An den Konzerttagen, soweit nicht für einzelne derselben ein besonderes Eintrittsgeld ausbedungen wird:

a. für Mitglieder, Abonnenten und Inhaber von Anteilscheinen (Aktien) 30 Pfg.,

b. für Nichtmitglieder 50 Pfg.,

am 1. Sonntage jeden Monats bis 1 Uhr Mittags 10 Pfg. à Person.

Verzeichnis der eingegangenen Geschenke.

1) Zwei Schwäne von Rentner Köbbinghoff.
2) Ein Teichhuhn von Schulze Bölling in Altenberge.
3) Eine Schlange in Spiritus von Kaufmann Th. Göke.
4) Ein Dompfaff und ein Kanarienvogel von Frau Dr. Schulz.
5) Ein Wasserhuhn von Joh. Winter.
6) Vier Hamster von Versich.-Beamt. Kirsten.
7) Ein Bläſshuhn von Wildhändler Hülsmann.
8) Zwei Saatkrähen zum Ausstopfen von Maurermeister Deppenbrok.
9) Ein Baumläufer zum Ausstopfen von August Ebbing.
10) Ein Wasserhuhn von Buchbinder Hansen in Telgte.
11) Ein weiſser Iltis zum Ausstopfen von Kahn.
12) Ein Sperber von Intend.-Appl. Thielemann.
13) Zwei Murmeltiere von Konditor Steiner.
14) Ein Hase von Wildhändler Hülsmann.
15) Eine Blindschleiche von Heinr. Hinse.
16) Ein Sperber von Esselmann.
17) Ein Cochinchina-Huhn von Pastor Leesemann in Witten.
18) Ein Dompfaff von Rüsing.
19) Ein Bläſshuhn von Lehrer Teupe zu Reitlinghausen bei Oelde.
20) Ein Turmfalke von von Bachofen in Warendorf.
21) Ein Stieglitz von Assessor Würmeling.
22) Zwei Siebenschläfer von Prov.-Verw.-Direktor Kettner.
23) Zwei Tauben von Weinhändler Wienhold.
24) Zwei Graudrosseln von Ch. Holtkamp.
25) Ein Doppelei von Emil Köhler.
26) Ein Wellensittig von Herm. Pagendarm.
27) Eine Schleiereule von F. A. Schulte in Siedlinghausen.
28) Ein junger Fasan zum Ausstopfen von Peter Brüggemann.
29) Ein Rabe von Ungenannt.
30) Ein Wasserhuhn von Amtsrichter Wichmann.
31) Zwei junge Eulen von Roerkohl in Albersloh.
32) Ein Igel von Postbeamter Boner.
33) Eine junge Krähe von Cramer.
34) Ein Baummarder mit 3 Jungen von Freiherr von Heereman.
35) Eine Eidechse von demselben.
36) Zwei Kaninchen von Franz Falger.
37) Ein Hahn *(Houdan)* von B. Buck in Warendorf.
38) Eine Schildkröte von Fräulein Limberg.
39) Eine Blindschleiche von Ungenannt.
40) Ein Kaninchen von Rechtsanwalt und Notar B. Peus.
41) Ein Sperber von Herm. Finke.
42) Ein Zeisig von Limberg.
43) Eine Drossel von Studiosus Kreuzer.
44) Zwei Eidechsen von Frenking.

45) Ein Igel von Oskar Jungfermann.
46) Eine Ringelnatter von Herm. Ebert.
47) Ein junger Kuckuck von Maurermeister B. Gehring.
48) Drei Kanarienvögel von Herm. Jordan.
49) Eine Schwarzdrossel von Conr. Ebbing.
50) Eine Ringelnatter von Wagener.
51) Eine Taube von Oskar Prosky.
52) Ein Fischreiher von Schulze Stodtbrock in Roxel.
53) Ein Fuchs von Landrat von Droste-Hülshoff.
54) Zwei junge Iltisse von Jos. Möllers.
55) Eine Ringelnatter von Jos. Schwiede.
56) Ein Meerschweinchen von B. Holtkamp.
57) Eine Lachtaube von Ober-Rentmeister Zumbusch in Bönninghausen.
58) Ein Paar weifse Kropftauben von Postbeamter Wortmann.
59) Ein weifses Feldhuhn von Apotheker Engelsing in Altenberge.
60) Ein junger Iltis von Jos. Terwiggenhorn in Metelen.
61) Ein Strandläufer von Metzger Düser.
62) Zwei junge Turteltauben von Heinr. Krick.
63) Ein Sperber zum Ausstopfen von von Olfers.
64) Ein Sperber von Wachtmeister Freund.
65) Eine Kropftaube zum Ausstopfen von Bierbrauer Westhoff.
66) Ein Buchfink von Uhrmacher Pollack.
67) Ein Schreiadler von Graf August Kerssenbrock.
68) Eine Biberratte von Brennereibesitzer Hölscher.
69) Ein Turmfalke von H. Feldwisch.
70) Ein Hase von Restaurateur Knepper.
71) Ein Igel von Wienhäuser.
72) Ein Igel mit 6 Jungen von Jos. Möllers.
73) Ein Paar Turteltauben von Prof. Dr. Landois.
74) Ein Paar Holztauben von demselben.
75) Zwei junge männliche Damhirsche von Glasmacher.
76) Ein Paar Lachtauben von Richter.
77) Zwei Sippen von Bäckermeister Drüen.
78) Zwei Sperber von Wildhändler Böckmann jun.
79) Zwei Nufsheher von Grosse Verspohl in Roxel.
80) Ein lebender Eisvogel von Lübbert.
81) Ein Paar Sittige von Kaufmann Lohaus.
82) Zwei Hühnerhabichte von von Beverförde.
83) Ein Bussard von demselben.
84) Ein Sperber von H. Selle.
85) Ein Käuzchen von Apotheker Laun in Büren.
86) Zwei Meerschweinchen von Müller.
87) Neun junge Meerschweinchen von Major Fluhme in Burgsteinfurt.
88) Ein Habicht von Studiosus Klocke.
89) Drei Meisen von R. Hamann.

Unser Verein steht in Schriftenaustausch mit folgenden ähnlichen Vereinen:

Ahaus: Verein für Vogelschutz.
Altenburg: Verein für Geflügelzucht und Tierschutz.
Altona: Tierschutz-Verein.
Amberg: Verein für Vogelschutz, Vogel- und Geflügelzucht.
Arnstadt in Thür.: Verein für Geflügelzucht und Vogelschutz.
Ballenstedt a. Harz: Verein für Geflügelzucht und Vogelschutz.
Basel: Ornithologische Gesellschaft.
Bautzen: Verein für Geflügelzucht.
Berlin: Cypria, Verein der Geflügel-Freunde.
„ Aegintha, Deutscher Verein für Vogelzucht und Akklimatisation.
Bern: Tierschutz-Verein.
Berne (Oldenburg): Verein für Geflügelzucht.
Braunschweig: Tierschutz-Verein. Verein für Geflügelzucht.
Bremen: Verein für Geflügel- und Singvögelzucht und Vogelschutz „Brema."
Breslau: Schlesischer Zentral-Verein zum Schutze der Tiere. Zoologischer Garten.
Burgsteinfurt: Verein für Vogelschutz.
Buttstadt i. Thür.: Verein für Geflügelzucht und Vogelschutz.
Cassel: Tierschutz-Verein. Verein für Vogelkunde und Zucht.
Cöln a. Rh.: Geflügelzucht-Verein Columbia.
Darmstadt: Tierschutz-Verein. Verein für Vogel- und Geflügelzucht „Eintracht".
Dessau: Verein für Geflügelzucht.
Dortmund: Tierschutz-Verein. „Gallus", Verein für Geflügel- und Singvögelzucht.
Dresden: Verein zum Schutze der Tiere.
Düsseldorf: „Fauna".
Eisenach: Verein für Geflügel- und Vogelzucht.
Elberfeld: Wupperthaler Tierschutz-Verein. Verein für Geflügelzucht.
Elbing: Tierschutz-Verein.
Erfurt: Thüringischer Verein für Geflügelzucht und Vogelschutz.
Essen: Verein für Tierschutz und Geflügelzucht.
Frankfurt a. M.: Tierschutz-Verein.
Frankfurt a. d. O.: Tierschutz-Verein.
Freising in Bayern: Geflügelzucht-Verein.
Gera: Tierschutz-Verein. Verein von Freunden der Naturwissenschaften.
Gelsenkirchen: „Fauna", Verein für Tierschutz, Geflügel- und Brieftaubenzucht.
Glogau: Tierschutz-Verein.
Görlitz: Hühnerologischer Verein. Tierschutz-Verein.
Goldberg: Verein für Geflügelzucht und Tierschutz.
Gotha: Tierschutz-Verein.
s' Gravenhage: Koninklyk Zoologisch-Bothanisch Genootschap.
Graz: Tierschutz-Verein.
Greifswald: Baltischer Zentral-Verein für Tierzucht und Tierschutz.
Güstrow: Tierschutz-Verein.
Gütersloh: Verein für Geflügelzucht und Tierschutz.

Halle a. S.: Ornithologischer Zentral-Verein für Sachsen und Thüringen.
Hamburg: Tierschutz-Verein.
Hameln: Verein für Tierschutz und Geflügelzucht.
Hanau: Tierschutz-Verein.
Hannover: Verein für Geflügelzucht und Vogelschutz. Verein zur Förderung und Veredelung der Kanarienvögelzucht. Tierschutz-Verein.
Heidelberg: Verein für Vogelschutz, Vogel- und Geflügelzucht.
Hirschberg i. Schl.: Tierschutz-Verein.
Herford: Geflügelzüchter-Verein „Fauna".
Hildesheim: Verein für Geflügel- und Singvögelzucht.
Höxter: Verein für Geflügelzucht und Tierschutz.
Hofgeismar: Tierschutz-Verein.
Iserlohn: Verein für Geflügelzucht „Fauna".
Karlsruhe: Badischer Verein für Geflügelzucht. Tierschutz-Verein.
Kiel: Tierschutz-Verein.
Königsberg i. Pr.: Tierschutz-Verein. Verein für Geflügel- und Vogelzucht.
Königshütte: Tierschutz-Verein für den Kreis Beuthen in Oberschlesien.
Königswinter: Geflügelzucht-Verein vom Siebengebirge.
Kreuznach: Verein für Geflügelzucht.
Landeshut i. Schl.: Tierschutz-Verein.
Langensalza: Tierschutz-Verein.
Lauingen in Bayern: Geflügelzucht-Verein.
Leer: Verein für Tierschutz und Geflügelzucht.
Leipzig: Tierschutz-Verein.
Leobschütz i. Schl.: Verein für Geflügelzucht und Vogelschutz.
Lingen a. d. Ems: Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.
London: Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals.
Lübeck: Verein für Geflügelzucht.
Lüdenscheid: Verein für Geflügelzucht „Victoria".
Lüneburg: Verein für Geflügel- und Singvögelzucht „Lüneburgia".
Luxemburg: Geflügelzucht-Verein.
Mainz: Tierschutz-Verein.
Meissen: Tierschutz-Verein.
Menden: Verein zum Schutz und zur Beförderung der Fischerei in der Ruhr und Lenne.
Mitau: Kurländischer Tierschutz-Verein.
Mühlhausen in Thür.: Geflügelzüchter-Verein.
Mülheim a. d. Ruhr: Verein zur Beförderung und Veredelung der Geflügelzucht.
München: Tierschutz-Verein. Verein für Geflügel- und Singvögelzucht.
Naumburg a. S.: Geflügelzüchter-Verein.
Neisse: Verein der Geflügelfreunde.
Neubrandenburg: Tierschutz-Verein.
Neuss a. Rh.: Geflügelzucht- und Tierschutz-Verein „Fauna".
Nördlingen: Tierschutz-Verein.
Norden: Geflügelzucht-Verein.
Nürnberg: Tierschutz-Verein.

Oberhausen: Verein für Geflügel- und Kaninchenzucht.
Oberlungwitz in Sachsen: Geflügelzüchter-Verein.
Oeynhausen: Verein für Geflügelzucht.
Oldenburg: Landwirtschaftlicher Verein für Tierschutz und Geflügelzucht. Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.
Oppeln: Tierschutz-Verein.
Osnabrück: Tierschutz-Verein. Verein für Geflügel- und Singvögelzucht.
Papenburg: Verein für Vogelschutz, Geflügel- und Singvögelzucht.
Pirna: Tierschutz-Verein.
Plauen: Verein der Naturfreunde.
Reichenbach in Schl.: Verein zur Beförderung der Geflügelzucht.
Reutlingen in Württ.: Verein der Vogelfreunde.
Riga: Livländischer Tierschutz-Verein.
Rintelen: Verein für Geflügel- und Vogelzucht.
Rostock: Tierschutz-Verein.
Saalfeld in Thür.: Tierschutz-Verein.
Sagan: Geflügel- und Vogelzucht-Verein.
Schleswig: Tierschutz-Verein.
Schöneberg in M.: Geflügelzüchter-Verein.
Schwenningen: Singvögelzüchter-Verein „Kanaria“.
Schwerin: Tierschutz-Verein.
Sensburg: Tierschutz-Verein.
Siegen: Verein für Geflügelzucht und Vogelschutz.
Solingen: Verein für Geflügelzucht.
Sonneberg in Thür.: Tauben- und Geflügelverein.
Stargard in Pomm.: Tierschutz-Verein.
Stettin: Tierschutz-Verein. Ornithologischer Verein.
Strassburg i. Els.: Elsafs-Lothringischer Tierschutz-Verein.
Straubing: Tierschutz-Verein. Verein für Geflügelzucht.
Striegau: Tierschutz-Verein.
Stuttgart: Württembergischer Tierschutz-Verein. Verein der Vogelfreunde in Württemberg.
Suhl: Geflügelzucht- und Vogelschutz-Verein.
Triest: Societa zoofila Triestina.
Turin: Tierschutz-Verein.
Viechtach in Bayern: Verein für Geflügel- und Vogelzucht.
Weimar: Verein für Geflügelzucht und Vogelschutz.
Wien: Geflügelzucht-Verein.
Wiesbaden: Geflügelzucht-Verein. Tierschutz-Verein.
Witten a. d. Ruhr: Verein für Geflügel- und Singvögelzucht.
Wollin i. P.: Verein für Geflügelzucht und Tierschutz.
Würzburg: Tierschutz-Verein. Geflügelzüchter-Verein.
Zürich: Tierschutz-Verein.

Rechnungs-Abschluss für das Jahr 1885.

	Mark	Mark
1) Einmalige Einnahmen:		
a. Kassenbestand aus dem Vorjahre	489,57	
b. Darlehen	6000,00	
c. Zinsen von Sparkassen-Einlagen	105,41	
Zusammen		6594,98
2) Laufende Einnahmen:		
a. Pacht der Restauration	3000,00	
b. Beiträge der Mitglieder	5822,00	
c. Eintrittsgeld und sonstige Einnahmen	19301,18	
d. Für verkaufte Tiere	558,25	
Zusammen		28681,43
Im ganzen betragen die Einnahmen		35276,41
3) Einmalige Ausgaben:		
a. Zu Neubauten u. dauernden Einrichtungen	1508,40	
b. Ein zurückgezahltes Darlehen von	1200,00	
c. Reste (alte Rechnungen aus 1882/84)	7790,90	
Zusammen		10499,30
4) Laufende Ausgaben:		
a. Verwaltungskosten	1985,00	
b. Zinsen von angeliehenen Kapitalien	2998,00	
c. Abtragung an die Sparkasse	500,00	
d. Pacht von den Grundstücken	348,00	
e. Für angekaufte Tiere	267,60	
f. Unterhaltung der Gebäude, Utensilien etc., Steuern und Feuer-Versicherungs-Beiträge	5301,46	
g. Fütterungskosten	4800,45	
h. Für Konzerte	4611,35	
Zusammen		20812,36
Im ganzen betragen die Ausgaben		31311,66
Die Einnahmen betragen		35276,41
Danach ergiebt sich ein Bestand von		3964,75

Das Vereinsvermögen wird folgendermaſsen dargestellt:

A. Aktiva.

1) Wert der Grundstücke und Gebäude nach der letzten Taxe	211 200
2) Wert des Wirtschaftsmobiliars etc.	6 700
3) Wert der lebenden Tiere	6 300
4) Wert der naturwissenschaftlichen Sammlungen	1 000
Zusammen	225 200

B. Passiva.

1) Hypothekarisch eingetragene Schulden	77 100	
2) Darlehen auf Handscheine	600	
Zusammen		77 700
Hiernach ergiebt sich ein reines Vermögen von		147 500
gegen 1593 bisher verausgabten Aktien zu 30 Mk.	47 790	
sodaſs	99 710	
als Erwerb des Vereins sich darstellen		
Zusammen wie vor		147 500

Der **Brieftauben-Verein „Westfalia“**, eine besondere Abteilung unseres Vereins, hat, nachdem die Ungunst der Verhältnisse eine mehrjährige Unterbrechung dieses im Mai 1880 ins Leben gerufenen Vereines veranlafst hatte, seine Thätigkeit mit einer Sitzung am 24. Juli ds. Js. wieder aufgenommen. In derselben wurde Prof. Dr. Landois zum Vorsitzenden, L. Steinhoff zum stellvertretenden Vorsitzenden und B. Wagemann zum Schriftführer und Kassierer gewählt. Ferner wurde beschlossen, am ersten Mittwoch jeden Monats eine Vereinssitzung abzuhalten, sowie regelmäfsige Wettflüge unter den Brieftauben der Vereinsmitglieder, mit Gewährung von Geldprämien für die ersten Tauben zu veranstalten und dabei nach und nach die Entfernungen zu vergröfsern.

Am 9. August wurden vom Bahnhof Hamm aus um 5 Uhr 55 Minuten bei rauher Witterung und ziemlich starkem Südwestwinde 33 Tauben aufgelassen, von denen Nro. 9, Besitzer L. Steinhoff, um 6 Uhr 42 Minuten als erste hier eintraf und prämiiert wurde. Am 30. August wurden von Recklinghausen aus um 8 Uhr 30 Minuten 27 Tauben bei starkem Nordwind aufgelassen und wieder war es eine Taube des Herrn Steinhoff, welche zuerst und zwar um 10 Uhr 45 Minuten der Preisrichter-Kommission hier vorgezeigt wurde. Die zum 13. September und später projektierten Wettflüge mufsten der allzu ungünstigen Witterungsverhältnisse wegen unterbleiben. Jedoch haben die einzelnen Mitglieder ihre Tiere durch fortwährend betriebene Probeflüge in Übung gehalten und sollen im nächsten Jahre von Mitte April ab umfangreiche Probe- und Wettflüge abgehalten und der nähere Plan dazu in den Vereinsversammlungen im Januar und Februar 1886 beraten und im März zum Beschlufs erhoben werden.

Jahresbericht
der
botanischen Sektion
für das Jahr 1885.

Von
Dr. Fr. Westhoff,
Sekretär des Vereins.

Vorstands-Mitglieder.

1) In Münster ansässig:

Krause, Korps-Stabsapotheker, Vorsitzender.
Dr. Kopp, Untersuchungs-Chemiker, stellv. Vorsitzender.
Dr. Fr. Westhoff, Sekretär und Bibliothekar.
E. Rade, Rechnungsrat, Rendant und stellv. Sekretär.
H. Heidenreich, bot. Gärtner, Kustos der Herbarien.
Prof. Dr. A. Karsch, Medizinalrat.
Prof. Dr. Brefeld.

2) Auswärtige:

Beckhaus, Superintendent in Höxter.
Dr. Utsch, Arzt in Freudenberg bei Siegen.
Reifs, Apotheker in Lüdinghausen.
Holtmann, Lehrer in Albersloh.

Während des Vereinsjahres 1885/86 verlor die botanische Sektion 4 ihrer Mitglieder durch den Tod, nämlich das Ehrenmitglied, Rentner Schlickum zu Winningen a. d. Mosel und die ordentlichen Mitglieder: Rentner Kölling und Unkenbold von hier und Apotheker Simons von Greven. Aufserdem schieden im Laufe des Jahres 8 Mitglieder aus, zum grofsen Teile, weil sie ihren Wohnsitz aufserhalb der Provinz verlegten; dagegen traten 10 neue

Mitglieder ein, und wurden die Herren Dr. med. Focke in Bremen und Dr. Lenz, Oberstabsapotheker in Berlin, zu Ehrenmitgliedern des Vereins gewählt. Somit zählt die Sektion am Schlusse dieses Etatsjahres 4 Ehrenmitglieder, eines mehr als im vorigen Jahre, und 76 ordentliche Mitglieder, eines weniger; die Zahl der aufserordentlichen Mitglieder ist unverändert geblieben, sie beträgt 8.

Die im vorigen Jahresberichte gehegte Erwartung, dafs es dem Prof. Dr. Brefeld noch im Laufe des Jahres 1885 möglich sein würde, die Leitung der Sektion in die Hand zu nehmen, verwirklichte sich leider nicht, und da auch der stellvertretende Vorsitzende Prof. Dr. Karsch erklärte, nicht in der Lage zu sein, das Amt des Direktors antreten zu können, blieb die Sektion fast bis zum Ende des Jahres 1885 ohne Leiter. Während dieser Zeit wurden die Geschäfte des Vereins von den übrigen Vorstandsmitgliedern besorgt, und unterhielt der zeitige Sekretär die auswärtigen Beziehungen, so gut es anging. Nach vielen vergeblichen Bemühungen gelang es endlich, in dem Amts-Nachfolger des früheren Direktors, dem Korps-Stabsapotheker Krause, die geeignete Persönlichkeit für die Leitung des Vereins zu finden, und wurde derselbe in der Generalversammlung der botanischen Sektion vom 24. Oktober 1885 zum Vorsitzenden gewählt.

An der Instandsetzung der Sektionsherbarien wurde auch in diesem Jahre fleifsig von den Herren Heidenreich und Fels im Verein mit dem Berichterstatter gearbeitet. Das Provinzial-Herbarium ist im Laufe des vergangenen Winters vollständig geordnet und auf die sämtlichen vorhandenen Mappen verteilt worden. Auch wurden alle bis zum Ende des Jahres 1885 eingelaufenen Beiträge zur westfälischen Flora demselben einverleibt, und die letzten noch restierenden Mappen vom Superintendenten Beckhaus in Höxter einer eingehenden Prüfung unterzogen. Die Resultate derselben bringen die unten folgenden „Mitteilungen aus dem Provinzial-Herbarium“.

Es wird nun die Aufgabe der beteiligten Herren sein, das europäische Herbarium des Vereins einer gründlichen Ordnung zu unterwerfen. Diesem dürfte alsdann das Suffrian'sche und Echterling'sche folgen. Sodann blieben noch die zahlreichen bereits eingegangenen Beiträge zu einem Kryptogamen-Herbarium zur Bearbeitung übrig.

Neben den Herbarien nahmen die anderen, meistens noch in den Anfängen befindlichen Sammlungen der Sektion die Thätigkeit der beteiligten Mitglieder in Anspruch.

Mit der Anlage einer Samen- und Frucht-Sammlung ist bereits ein kräftiger Anfang gemacht, leider hat aber bis jetzt das vorhandene Material noch nicht die wünschenswerte Aufstellung finden können, da die geeigneten Stative zur Aufnahme der Gläser fehlen. Auch die schon vielfach gesammelten Monströsitäten von Pflanzen harren noch der Schaustellung, doch ist durch die Munifizens des Provinzial-Vereins die Sektion in den Stand gesetzt worden, einen Schrank zur Aufnahme dieser und fernerer Sammlungsobjekte anfertigen lassen zu können. Dieser Schrank hat in den Museumsräumen der zoologischen Sektion auf dem westfälischen zoologischen Garten Aufstellung gefunden, und werden auf diese Weise die darin untergebrachten Gegenstände den beschauenden Blicken des gröfseren Publikums zugänglich sein.

Nach Übernahme des Vorsitzes durch Herrn Korps-Stabsapotheker Krause wurde auch noch mit der Anlage von weiteren Sammlungen begonnen. Einmal wurde die Herrichtung einer Sammlung von Holzproben vor Allem von unseren einheimischen Holzpflanzen ins Auge gefafst. Die einzelnen Präparate sollen so angefertigt werden, dafs sie die verschiedenen Schnitte (Längs- und Querschnitt), sowie die Bast- und Rindenteile des Holzes zeigen. Hieran soll sich eine Sammlung der einheimischen Pflanzenprodukte (Droguen) schliefsen, dem sich praktisch eine solche der wichtigeren exotischen Erzeugnisse auf diesem Gebiete anreihen wird. Um die Anlegung von diesen Sammlungen kräftig fördern zu können, wurde die Fertigstellung derselben einer Kommission in die Hand gegeben, bestehend aus den Herren: Korps-Stabsapotheker Krause, Dr. Kopp, Droguist Meyhöfener und Kaufmann W. Pollack, und hegt die Sektion die feste Hoffnung, bis zum Schlufs des angebrochenen Jahres die Hauptanlage hergerichtet zu haben. Die einzelnen Präparate werden in geeigneten Glasgefäfsen aufbewahrt werden, zu deren Beschaffung die Sektion bereits die Mittel zu Verfügung gestellt hat; ihre Aufstellung soll in einem weiteren Glasschranke stattfinden, zu dessen Herrichtung uns hoffentlich der Provinzial-Verein die erforderlichen Geldmittel nicht versagen wird.

Durch derartige Einrichtungen dürften die wissenschaftlichen Ergebnisse der Thätigkeit der botanischen Sektion auch für das praktische Leben unserer Vaterstadt und unserer Provinz lehrreich und nutzbringend werden.

Gleichzeitig mit diesem Wunsche richten wir an unsere Mitglieder, sowie an Alle, welche sich für die Anlage derartiger Sammlungen interessieren, die Bitte, doch ja alle Gegenstände, welche für diese Sammlungen verwendbar sind und etwa zufällig in ihren Besitz kommen mögen, freundlichst an uns gelangen zu lassen.

Die Zahl der abgehaltenen Sitzungen ist im verflossenen Jahre nicht sehr grofs gewesen. So lange der Vorsitzende fehlte, wurden keine Versammlungen anberaumt. Erst mit Beginn des Winterhalbjahres wurden die regelmäfsigen Monatssitzungen wieder abgehalten. Es fanden eine Generalversammlung unter dem Vorsitze des Herrn Med.-Rat Prof. Dr. Karsch und vier andere Sitzungen unter dem Vorsitze des Herrn Korps-Stabsapothekers Krause statt.

Dieselben wurden anfangs noch im Steinwerk des Krameramthauses abgehalten, später aber wurde beschlossen, auch im Winter auf dem zoologischen Garten zu tagen, welches Lokal für die Sommerzeit schon seit einigen Jahren als Versammlungsort gedient hatte. Mafsgebend für diese Änderung war der Umstand, dafs die neu anzulegenden Sammlungen des Vereins, mit denen man sich in der nächsten Zeit vielfach in den Sitzungen beschäftigen würde, im zoologischen Garten eine geeignete Schaustellung erfahren werden.

Nachstehend wird hierunter auf Grund des Protokollbuches das Wichtigste mitgeteilt.

Generalversammlung der botanischen Sektion

am 24. Oktober 1885.

Zugleich Sitzung der zoologischen Sektion,
abgehalten im westfälischen zoologischen Garten.

Anwesend 12 Mitglieder, 21 Gäste.

Der stellvertretende Vorsitzende, Prof. Dr. Karsch, teilte zunächst mit, dafs er nach dem Abgange des Dr. Lenz keine Sitzungen anberaumt habe, weil er auf der letzten Generalversammlung der Sektion das Amt eines stellv. Vorsitzenden nur nominell übernommen habe. Nachdem es nunmehr gelungen, in der Person des Herrn

Korpsstabsapothekers Krause einen geeigneten Nachfolger des Dr. Lenz zu finden, habe er nicht umhin können, eine General-versammlung zu Neukonstituierung des Vorstandes einzuberufen.

Bei der nunmehr erfolgenden Wahl wurde Herr Korpsstabsapotheker Krause zum Vorsitzenden, Herr Dr. Kopp zum stellv. Vorsitzenden der Sektion gewählt. Im Übrigen wurden die vorigjährigen Herren des Vorstandes per acclamationem wiedergewählt.

Darauf berichtete der Sekretär über die seit der letzten Sitzung der Sektion vorgekommenen Vereinsangelegenheiten. Zunächst teilte er der Versammlung den inzwischen eingetretenen Tod des Rentners Schlickum sen. zu Winningen, Ehrenmitgliedes der Sektion, mit. Dieselbe erhob sich zum ehrenden Andenken an den Verblichenen von ihren Sitzen. Sodann besprach er den erschienenen Jahresbericht für das abgelaufene Etatsjahr, sowie die eingelaufenen Geschenke und Korrespondenzen, und beantragte schliefslich, die Herren: Dr. med. Focke in Bremen und Dr. Lenz in Berlin, ersteren wegen seines regen Interesses, welches er den Bestrebungen der botanischen Sektion und der Erforschung des nordwestdeutschen Florengebietes entgegengebracht, letzteren wegen seiner Verdienste, die er sich als mehrjähriger Vorsitzender um die Sektion erworben hat, zu Ehrenmitgliedern der botanischen Sektion zu ernennen, was einstimmige Annahme fand.

Nachdem der Rendant über die Kassenverhältnisse des Vereins gesprochen, wurde beschlossen, die rückständigen Jahresbeiträge einzuziehen und zugleich den sämmtlichen Sektionsmitgliedern die Neukonstituierung der Sektion per Zirkular mitzuteilen.

Darauf sprach Professor Dr. Landois unter Demonstration mehrerer in verdünntem Alkohol gut konservierter Präparate über den Gichtschwamm *(Phallus impudicus)*. Der scheinbar bewurzelte Fruchtkörper besteht aus einer vollständig geschlossenen, doppelten Peridie und hat wegen seiner Gestalt den Namen „Hexen- oder Teufels-Ei“ erhalten. Nach einiger Zeit zerreifst dieser eiförmige Körper oben, und es tritt ein langer Stiel von sehr poröser Konsistenz, oben mit eng anliegendem grubigem Hut, hervor. Die vorgezeigten Exemplare wurden im September im hiesigen Schlofsgarten am Eiskeller vom Dr. Westhoff gesammelt.

Ein ferneres, ebenfalls demonstriertes Präparat enthält den bekannten Kellerlappenpilz, *Rhacodium cellare* Pers. Sämmtliche Präparate wurden der botanischen Sektion überlassen.

Im Anschlufs an diesen Vortrag bemerkte Professor Dr. Karsch, dafs es in unserer Gegend 2 Arten von Gichtmorcheln gebe. Die erste, *Phallus impudicus,* sei die hier vorliegende, welche allgemeiner verbreitet und von ihm in früheren Jahren häufiger bei Nienberge aufgefunden sei; die zweite, *Ph. caninus,* komme viel seltener vor und wachse im Münsterlande besonders auf den Baumbergen.

Alsdann erörterte der Berichterstatter eingehend die Lebensweise verschiedener Blattlausarten und besprach besonders die pathologischen Einflüsse, welche von diesen Tierchen auf verschiedenen Pflanzenspezies hervorgebracht werden. Teils sind es Vergilbungen und Verwelkungen ganzer Pflanzenteile, teils sind es Stauchungen und Gallbildungen, erstere besonders an den Achsen, letztere an den Blattorganen auftretend. Von den Gallbildungen fanden die auf *Populus, Ulmus* und *Abies* vorkommenden eine genauere Erwähnung. Den Schlufs des Vortrages bildete eine kurze Darlegung der Naturgeschichte der Reblaus und ihrer auf Eichen schmarotzenden Gattungsgenossen.

Der Sektion sind im Laufe des Vereinsjahres beigetreten die Herren: Pharmazeut Hausmann, Korpsstabsapotheker Krause, Dr. Kopp, Dr. Lehmann, Droguist Meyhöfener, Zahnarzt Hartmann und Kaufmann W. Pollack.

Eingegangen sind: Nro. 1—42, 1885 des bot. Zentralblattes; Nro. 1—10, 1885 der oestr. bot. Zeitschrift; der Bericht über die 23. Versammlung des preufsischen bot. Vereins zu Memel; von Dr. Focke: mehrere Abhandlungen, darunter: „Nordwestdeutsche Wanderpflanzen“, „Die Pflanzenwelt von Bremen“, „Künstliche Pflanzenmischlinge“, „Ein bemerkenswerter Priemelmischling“, über *Capsella rubella* Beut.“ u. dergl.; von Dr. Lahm: „Zusammenstellung der in Westfalen beobachteten Flechten“; von Oberförster Melsheimer: „Mittelrheinische Flora“; Verhandlungen des bot. Vereins der Provinz Brandenburg 1884 u. 85.; vom Superintendenten Beckhaus: zwei Faszikel Pflanzen für das Provinzial-Herbar; von Prof. Dr. Landois: monströse Fruchtstände von *Pinus, Abies* und *Larix,* sowie verschiedene Pilzpräparate.

Sitzung am 20. November 1885.

Im Steinwerk des Krameramthauses.

Anwesend 12 Mitglieder, 1 Gast.

Vor Eintritt in die Tagesordnung benachrichtigte der Berichterstatter die Versammlung von dem Ableben der beiden Sektionsmit-

glieder: Rentner Unkenbold und Kölling; dieselbe erhebt sich zum ehrenden Gedächtnis von ihren Sitzen.

Den in der vorigen Sitzung ernannten Ehrenmitgliedern ist ein Diplom zugeschickt worden; auf dasselbe ist bereits von Dr. med. Focke ein längeres Dankschreiben eingesandt, welches der Versammlung zur Kenntnisnahme mitgeteilt wurde.

Darauf besprach der Vorsitzende, Korpsstabsapotheker Krause die Anlage der Holz-, Droguen- und Gewürz-Sammlung. Anknüpfend an die Erörterungen, welche Prof. Dr. Landois bereits früher über denselben Gegenstand (vgl. Protokoll der Sitzung vom 29. April 1884) gemacht hat, legte er die einzelnen Gesichtspunkte dar, nach welchen bei der Anlage verfahren werden soll. Sodann demonstrierte er eine Kollektion exotischer Hölzer, welche er für die Sammlung bereits hatte kommen lassen. Dieselbe enthält verschiedene Rot-, Gelb- und Blauhölzer, Plockholz, Quassiaholz u. derg.

Im Anschlusse hieran teilt Prof. Dr. Landois mit, dafs in der dem Prov.-Verein geschenkten Sammlung des verstorbenen Apothekers Kremer in Balve sich eine Anzahl Holzproben von einheimischen Bäumen und sonstige Pflanzenprodukte befinden, von denen vielleicht manches, wenigstens provisorisch, den Sammlungen einverleibt werden könnte. Alsdann machte er darauf aufmerksam, dafs im hiesigen Schlofsgarten zuweilen Proben von ausländischen Holzarten zu haben sind und empfahl schliefslich die Herstellung mikroskopischer Dünnschliffe der verschiedenen Holzarten.

Nachdem sodann die Herren Meyhöfener und Pollack sich zur unentgeltlichen Lieferung der ihnen zu Gebote stehenden Droguen und Gewürze bereit erklärt hatten, wurde auf Antrag des Berichterstatters die ganze Angelegenheit einer Kommission von vier Mitgliedern übergeben, bestehend aus den Herren: Krause, Dr. Kopp, F. Meyhöfener und W. Pollack, mit der Bestimmung, die aus ihren Besprechungen resultierenden Pläne in den folgenden Sitzungen dem Vereine zu unterbreiten.

Zugleich wurde die Beschaffung eines passenden Schrankes beschlossen und bestimmt, denselben im Museum des zool. Gartens aufzustellen.

Herr Gymnasial-Direktor Dr. Grimme sprach sodann über ein von ihm im Sauerlande entdecktes Moos: *Bryum turbinatum var. latifolium,* unter Vorlegung eines sterilen und eines mit männlichen Blüten

versehenen Exemplars. Dieses sonst in Westfalen noch nicht aufgefundene Moos fand er bereits im Herbst des Jahres 1870 an der alten, jetzt kaum mehr betretenen Strafse von Assinghausen nach Titmaringhausen, auf hohem Gebirgskamme, an einem eiskalten Bächlein zur Seite des alten Fahrgeleises, in sehr üppigen, kräftig schwellenden Rasen, und dann noch vereinzelt auf demselben Wege an sumpfigen Stellen des „Neuen Hagen", einer etwa eine Stunde langen Hochheide, an deren Seitenhange der Flufs „Hoppecke" entspringt. Jenes Bächlein heifst „die Tränke". Mit genanntem Moose wächst zusammen sehr hoher und reichlich fruktifizierender Rasen von *Dicranella squarrosa.* Das *Bryum turbinatum* findet sich sonst nur in den höchsten Gebirgen, auf kalten, feuchten Höhen, an Gletscherbächen u. dergl. In Sachsen kommt es nach Rabenhorst's Flora nur am Inselberg vor.

Darauf besprach derselbe das Vorkommen von *Thesium intermedium* im östlichen Sauerlande und erwähnte besonders als Standort die Wiesen bei Küstelberg, wo es sehr zahlreich wächst.

Der Vorsitzende, Herr Korpsstabsapotheker Krause hielt alsdann einen Vortrag über *Erythroxylon coca.* Derselbe erwähnte zunächst die pflanzlichen Eigentümlichkeiten und besprach besonders genau den anatomischen Bau des Coca-Blattes. Sodann ging er auf die chemischen Extraktivstoffe näher ein, unter denen besonders das Cocaïn bemerkenswert ist wegen seiner Einwirkungen auf die Empfindungsnerven. Die Art und Weise, dieses Alkaloid aus der Pflanze zu gewinnen, wurde in kurzen Zügen erläutert; die Blätter der Cocapflanze und das salzsaure Cocaïn wurden demonstriert.

In der sich hieran knüpfenden Diskussion verbreitete sich Stabsarzt Dr. Bischoff über die medizinische Verwendung des Cocaïns.

In einem dritten Vortrage besprach der Berichterstatter sodann die Resultate, welche Professor Graf zu Solms-Laubach durch seine Untersuchungen an Feigenblüten gewonnen hat. Nach Besprechung der sogenannten Feigenfrucht des gewöhnlichen Feigenbaumes, *Ficus carica* L. und der bekannten Kaprifikation, bei welchem Vorgange ein kleines Gallinsekt, die bekannte Feigengallwespe, *Blastophaga psenes* L. (= *grossorum* Grav.), die Hauptrolle spielt, erörterte der Vortragende die Hauptresultate der Solms-Laubach'schen Untersuchungen. Hiernach stellen die beiden als zahme und wilde (Ziegen-) Feigenbäume bekannten Formen der *Ficus carica* L.

zwei in Bezug auf ihre Blüten verschieden ausgebildete Stöcke dar. Die sogenannten zahmen Feigenbäume, d. s. die kultivierten Stöcke, erzeugen in ihren „Feigen“ nur weibliche (Samen-) Blüten, die sogenannten wilden Bäume in dem oberen Teile des Feigenhohlraumes nur männliche (Staub-) Blüten, in dem untern nur früher zur Entfaltung kommende, aber verkümmerte weibliche, sogenannte Gallblüten. Die Befruchtung der weiblichen Blüten wird nun durch die erwähnten Gallwespen bewirkt. Dieselben entwickeln sich in den Gallblüten und kommen als vollkommenes Insekt aus diesen zum Vorschein, wenn die Pollen der männlichen Blüten zu dehiszieren beginnen. Die ausschlüpfenden Weibchen verlassen, nachdem sie von den flügellosen und dann in der „Feige“ sterbenden Männchen begattet sind, die „Feigenfrucht“ und streifen, auf ihrem Wege zur Aufsenwelt die männlichen Blüten passierend, mit ihrem Körper den Blütenstaub ab. Mit diesem behaftet fliegen sie umher und gelangen so auch zu den „zahmen“ Feigenbäumen mit weiblichen Blüten. Indem sie nun den Versuch machen, in den „Feigen“ derselben ihre Eier in den Fruchtknötchen abzulegen, gelangt der Staub auf die Narben und die Blüten werden befruchtet. Das Ablegen der Eier aber gelingt dem Wespenweibchen bei diesen ausgebildeten Samenblüten nicht, denn die Griffel sind hier zu lang, um zu gestatten, dafs die Legescheide des Tieres durch dessen Röhre die Fruchtknotenhöhlung erreicht. Die *Ficus carica* L. besitzt also verschiedene Blütenformen, welche der Lebensweise und Existenz seiner Gallwespe, dem sie ihrerseits ihre Fortpflanzung verdankt, angepafst sind. Mit *Ficus carica* L. zeigen viele verwandte Arten dieselben Einrichtungen und haben auch ihr besonderes Gallinsekt, andere Arten der Gattung *Ficus*, sowie solche der Gattungen *Urostigma* und *Sycomorus* besitzen allmähliche Übergänge zu dieser Anordnung.

Schliefslich wurde beschlossen, auch in den Wintermonaten die Vereinssitzungen im westf. zoologischen Garten abzuhalten.

Eingegangen sind: vom bot. Zentralblatt Nro. 43—47, von der oestr. bot. Zeitschrift Nro. 11, von der Irmischia Nro. 6—9. Die Herren: Beckhaus, Demandt, Holtmann, Reifs und Westhoff übergaben je ein Faszikel Pflanzen für das Provinzial-Herbar. Herr Korpsstabsapotheker Krause schenkte eine Kollektion exotischer Hölzer, Herr Professor Landois mikroskopische Präparate von Chinahölzern.

Sitzung am 12. Dezember 1885.

Im westf. zoologischen Garten.

Anwesend 14 Mitglieder, 6 Gäste.

Der Vorsitzende verliest zunächst das Dankschreiben des Ehrenmitgliedes, Oberstabsapothekers Dr. Lenz in Berlin. — Sodann legte er der Versammlung einen Band des Lignariums des Herrn Oberförsters Renne in Dülmen vor und machte dazu die Mitteilung, dafs sich der Eigentümer erbötig zeige, Holzschnitte für unsere anzulegende Sammlung zu besorgen. — Darauf demonstrierte derselbe eine der Sektion zum Kauf angebotene Droguensammlung, welche jedoch sich als für die Zwecke des Vereins nicht zulänglich erwies, und liefs zwei Verzeichnisse, von den Herren Meyhöfener und Pollack aufgestellt, cirkulieren, welche diejenigen Droguen u. dergl. aufführen, welche die Aufsteller unentgeltlich zu liefern im Stande sind.

Alsdann verbreitete sich Herr Dr. Weigmann in einem längeren Vortrage über die Kakaobohne, deren anatomische Verhältnisse er einer speziellen Untersuchung unterworfen hat. Dieselben sind nämlich für die Auffindung etwaiger Verfälschungen der Kakao und Chokolade von grofser Wichtigkeit. Der anatomische Bau der einzelnen Teile der Bohne wurde unter Vorlegung zahlreicher mikroskopischer Zeichnungen eingehend besprochen und darauf fanden auch die Verfälschungsmittel eine nähere Erörterung. Unter diesen sind besonders Lupinsamen, Stärkemehle und Kakaoschalen hervorzuheben. Die Arbeit wird vom Vortragenden in einer geeigneten Zeitschrift der Öffentlichkeit übergeben werden.

In einer längeren, sich dem Vortrage anschliefsenden Diskussion gab der Redner noch mancherlei Aufschlüsse über Heimat und Kultur des Kakaobaumes, sowie über das Ernten und Behandeln der Samen.

In einem ferneren Vortrag berichtete Professor Dr. Landois über eine exotische Schmarotzerpflanze *(Tillandsia nudicaulis)*, aus der Familie der *Bromeliaceen*. Dieselbe wurde von einer Münsteranerin aus Buenos-Aires lebend und mit einer blaublütigen Traube versehen herübergebracht und ihm übergeben. Er übermittelte sie dem botanischen Gärtner Heidenreich, der sie im Palmenhause des bot. Gartens untergebracht und dort bis zur Stunde lebend erhalten hat.

Sodann sprach derselbe über die kürzlich in Bayern als schädlich aufgetretene Kartoffellaus (*Tychea Phaseoli),* und demonstrierte eine breite Fasciation von *Anthemis arvensis.*

Zum Schlufs machte der Berichterstatter auf die im Palmenhause des botanischen Gartens blühenden *Orchideen*-Arten aufmerksam und empfahl den Anwesenden den Besuch desselben.

Als neue Mitglieder wurden aufgenommen die Herren: Dr. Weigmann, Assistent an der landwirtschaftlichen Versuchsstation und Pharmazeut Eugen Koch.

Eingelaufen sind vom bot. Centralblatt Nro.: 48—50, von der östr. bot. Zeitschrift Nro.: 11 und 12, von Dr. O. W. Focke: Verzeichnisse von niederdeutschen Pflanzennamen.

Sitzung am 3. Februar 1886,

gemeinschaftlich mit der zoologischen Sektion.

Anwesend 10 Mitglieder, 15 Gäste.

Der Vorsitzende hielt einen Vortrag über verschiedene Farbhölzer. Besonders eingehend besprach er die morphologisch-anatomischen Verhältnisse der verschiedenen Sandel-, Fernambuc- und Campesche-Hölzer, von denen Proben in verschiedenen Formen demonstriert wurden.

Darauf referierte Herr Stabsarzt Dr. Bischoff über den augenblicklichen Stand der Cholerabacillenfrage und ging besonders auf die Resultate ein, welche Dr. Hüppe, ein Schüler Koch's, neuerdings in Hinsicht der Dauerformen der Kommabacillen festgestellt hat. Diesem ist nämlich die Züchtung von Dauersporen gelungen, welche unter geeigneten Umständen nach einiger Zeit wiederum zu den bekannten Stäbchenformen auswachsen. Damit wäre also der Nachweis geliefert, dafs auch bei uns in Europa sich die Kommabacillen lebensfähig erhalten können, auch wenn ungünstige Verhältnisse es verhindern, dafs sie wirklich krankheitserregend auftreten, und wird mithin das plötzliche Wiederauftauchen der Cholera an Orten, wo man sie bereits seit einiger Zeit erloschen wähnte, erklärlich.

Den Schlufs der Sitzung nahmen, anknüpfend an die Demonstration einiger pflanzlicher Objekte aus der Sammlung des verstorbenen Apothekers Kremer in Balve, Besprechung über die Holz- und Droguen-Sammlung ein.

Als Mitglied der Sektion meldete sich der Droguist A. Hausmann.

Eingelaufen sind vom bot. Centralblatt: 1885, Nro.: 48—52 und 86, Nro.: 1—3 und 5; von der östr. bot. Zeitschrift: 1885, Nro.: 12 und 86, Nro.: 1.

Sitzung am 30. März 1886,
gemeinschaftlich mit der zoologischen Sektion.
Anwesend 8 Mitglieder, 10 Gäste.

Vor Eintritt in die Tagesordnung teilt der Berichterstatter den Versammelten den Tod des Apothekers Simons in Greven mit. Demselben verdankt die bot. Sektion mehrere Beiträge zum Provinzial-Herbar. Die Versammelten erheben sich zum Andenken an den Toten von ihren Plätzen.

Sodann berichtete derselbe, dafs die Ordnung des Provinzial-Herbars beendet sei, und beantragte für den Kustoden die Beschaffung gröfserer und dauerhafter Papierbogen zum Einschlagen der Gattungen und gröfserer Gruppen. Dieselbe wurde von der Versammlung genehmigt.

Auch machte derselbe Mitteilungen über den Inhalt des diesjährigen Sektionsberichtes.

Alsdann hielt Herr Apotheker Fels einen Vortrag über den Safran, in welchem er sich eingehend über die verschiedenen Verhältnisse dieser Pflanze, ihrer Kultur und Heimat, sowie über die Verfälschung seiner Produkte verbreitete. Unter den Verfälschungsmitteln erwähnte er besonders das Sandelholz, Theerfarbstoffe, Blütenblätter von *Calendula officinalis* und *Carthamus tinctorius* (Saflor), und verschiedene Stärkemehle.

Bei der sich hier anschliefsenden Diskussion bemerkte Herr Korpsstabsapotheker Krause, dafs die chemischen Reaktionen zum Nachweise von Verfälschungen viel weniger stichhaltig seien, als die mikroskopischen Untersuchungen, wie er aus seiner eigenen Praxis vielfach erfahren habe; auch erwähnte derselbe, dafs ihm als Verfälschungsmittel im Safran aufser den vom Vortragenden erwähnten auch Blut vorgekommen sei.

Herr Professor Dr. Landois gab darauf der Sektion bekannt, dafs mit materieller Unterstützung des hiesigen landwirtschaftlichen

Vereins an den Ufern der neuen Fischteiche des zoologischen Gartens eine Korbweidenkultur angelegt werden soll. Zu diesem Zwecke ist die Anpflanzung verschiedener Weiden vorgesehen, zu deren genauen Artbestimmung er sich die Mitwirkung der botanischen Sektion zusichern möchte.

Vorgelegt wurden noch die neuesten Bände der Schlechtendal-Halier'schen Flora Deutschlands.

Eingegangen sind vom bot. Centralblatt: Nro. 6—13; östr. bot. Zeitschrift: Nro.: 2 und 3; Botanical Society, Edinburgh: Transactions and Proceedings Vol. XV und XVI.

Gemeinschaftliche Exkursionen zur Erforschung der Flora wurden im vergangenen Sommer nicht ausgeführt.

Die vom Verein gehaltenen Zeitschriften sind folgende:

1. Bot. Centralblatt.
2. Östreichische bot. Zeitschrift.
3. Irmischia.
4. Bot. Jahresbericht der Mark Brandenburg.
5. Berichte des preufsischen bot. Vereins.
6. Transactions and Proceedings der Bot. Society zu Edinburgh.

In Schriftentausch steht die Sektion aufserdem mit den bot. Vereinen von Breslau und Landshut.

Mitteilungen aus dem Provinzial-Herbarium

vom

Superintendenten Beckhaus in Höxter.

(Schlufs).

Cyperaceae.

Cyperus flavescens. Westbevern Wilms (W.), Telgte in den Fürstenteichen, Lotte Fleddermann (Fl.).

C. fuscus. Mergelgraben b. Handorf Wienkamp (Wp.), Albersloh unweit des Dorfs nach Sendenhorst hin bei der Deiter Brücke Holtmann (Hn.), Liesborn in Bauersch. Hentrup, rechts an d. Str. nach Benninghausen zwischen Brömse und Nienkötter auf einem Wall an d. Wiese des Rennekamp Hn., Höxter bei d. Grundlohe Beckhaus (B.), Lotte auf Spielhof in Römers Wiese Fl.

Cladium Mariscus. Coerheide am breiten Wege durch dieselbe Reifs (R.), Greven bei Hoemoets im Busch, bei Dreckmanns in Westerode, Simons (Si.), Telgte in den Fürstenteichen W., Handorf Wp., Ostendorf bei Haltern Wirtz (Wz.), Torfmoor in der Velpe in Westerkappeln Fl.

Schoenus nigricans. Driburg B., Salzkotten Dr. Herm. Müller (M.), Sumpfwiese bei Haus Ostendorf b. Haltern Wz.

Rhynchospora alba. Münster W., Bachmann (Bn.), Liesborn Liebeau (Lib.) Torfsumpf b. Erntebrück, Kr. Wittgenstein, Dr. Utsch (U.), Wesel Wilms jun. (Ws.), Rheine Fl.

Rh. fusca. Münster W., Wesel Ws., Lotte Fl.

Heleocharis palustris. Münster Lahm (L.), Wesel Ws., Mit Sclerot. Clavus Höxter B.

H. uniglumis. Tecklenburg W., Münster W., Wp., Steinfurt Fl., Lippstadt M., (Neustadt-Eberswalde).

H. multicaulis. Coerheide Bn., Wesel im schwarzen Wasser Ws., Steinfurt Fl.

H. acicularis. Greven Si., Münster W., Lotte in Westerfeld (forma elongata) Fl., Freudenberg U.

Scirpus caespitosus. Münster Wp., Bn., Rheine Latten., Liesborn Lib., Lotte Fl., Osnabrück.

Sc. pauciflorus. Liesborn Lib., Hn., Reck-Camensche Heide Demandt (D.) und Roſsendahl (Rl.), Lippspringe D. und Rl., Münster W., Wp., Bn., Albersloh Hn., Lotte Fl. (Die als solche benannte Form von Lippspringe B. ist *Heleoch. palustris var. arenaria*).

Sc. fluitans. Nienberge W., Dülmer Heide W., Coerheide Bn., Albersloh in Bauersch. Rummler im Graben an der Eggelstraſse Hn., Das. in Bauersch. Sunger Hn., Fürstenteiche b. Telgte W., Dorsten (Berthold), Osnabrück bei Pott's Brücke Fl., Ibbenbüren Weg nach Rheine Fl., Lotte Fl.

Sc. setaceus. Münster W., Bn., Wadersloh Lib., *(monostachys)* Freudenberg U., Lotte Fl.

Sc. lacustris. Münster W., L.

Sc. Tabernaemontani. Soest L., ohne Standort Fl.

β Duvalioides. (Halm unten undeutlich, oben deutlich dreieckig, fast grün, Blütenstand das Deckblatt überragend.) Driburg B.

Sc. maritimus. Salzkotten Westhoff (Wf.), Liesborn Lib., Weser b. Brake Ws., Osnabrück Fl.

β compactus. Salzkotten (nicht ausgeprägt) Wf.

γ macrostachys. Höxter B.

Sc. silvaticus. Tecklenburg Borgstette, Lotte Fl., Münster W.

v. intermedius Jessen *(spicis plurimis stipitatis).* Höxter B.

Sc. radicans. Greven b. Schöneflieth Si. (zweifelhaft; das Ex. ist unbestimmbar).

Sc. compressus. Münster Bn., Wadersloh Lib., Albersloh Hn., Lotte Fl., Warburg Triften b. Germete hinter Ravens Mühle Everken.

Eriophorum vaginatum. Emsdetten, Münster W., Bn., Winterberg M., Lippstadt M., Westerkappel Fl.

E. augustifolium. Münster W., Burgsteinfurt Wf., Telgte W., Lotte Fl., Astenberg am Lennequell M.

E. latifolium. Fürstenteiche b. Telgte W., Albersloh Hn.

E. gracile. Fürstenteiche b. Telgte W., Handorf häufig Wp., Rhynern in Mergelgruben Von der Mark, Albersloh Tiergartenheide rechts von d. Chauss. nach Wolbeck Hn. (Oldenburg-Ballenstedt).

Carex dioeca. Münster W., Wp., Albersloh Hn., Lotte Fl.

C. pulicaris. Greven Si., Wadersloh Lib., Münster W., Wf., Lotte Fl., Albersloh Hn.

C. arenaria. Haltern L., Münster W., Lippstadt Hn., Mesum L.

β pseudoarenaria. Bach b. Dülmen hinter der Karthause (als *C. ligerica.*).

C. disticha. Münster W., Höxter B., Lotte Fl.

C. vulpina. Münster W., Fl.

β nemorasa. Münster W.

C. vulpina et remota. (s. unten *C. axillaris!*) Im schwarzen Seifen b. Langschede b. Altendorf a. d. Ruhr D. u. Rl.

C. muricata. Münster L., Beckum W.

β ramosa. Höxter B.

γ virens. Freudenberg U., Lotte Fl., Höxter B., *tenerrima* Driburg B.

C. guestfalica. Autt. (an Boeningh.?) Brakel B., Handorf Wp.

C. divulsa. Lengerich Ws. (Münster Hort. bot.).

C. leporina. Freudenberg U., Münster W., Lotte Fl.

var. argyroglochin. Castrop Meyerholz (Mz.).

var. spiculis minoribus subglobosis. Brackwede B.

C. stellulata. Greven Si., Wadersloh Lib., Münster Wf., Ws., Harsewinkel W., Freudenberg U., Lotte Fl.

C. remota. Münster W., Nienberge W., Hamm W., Freudenberg U., Lotte Fl.

C. axillaris. (s. oben *vulpina et remota.*) Münster bei der Kloppenburg W., Albersloh, Bauersch. Ahrenhorst, kurz hinter Schulze Feldmann, an einer Wallhecke Hn. Auch diese Formen gehören unzweifelhaft zu *vulpina et remota*; die unteren 3—4 Ährchen sind meist zusammengesetzt.

C. teretiuscula. Telgte W., Lotte Fl.

C. panniculata. Münster W., Driburg B., Lotte Fl., Warburg im Asseler Walde Everken.

C. paradoxa. Harsewinkel im Sumpf am Fufs der Sanddüne W. Exempl. unentwickelt, daher nicht mit Sicherheit zu bestimmen. Sichere Exempl. der *C. paradoxa* aus Westfalen habe ich nur aus der Gegend von Rheine, von Banning ges.

C. Boenninghausiana *(panniculata et remota).* Kaisersbusch bei Reelkirchen Pflümer-Kolbe. (Botan. Garten zu Münster W.) Hierhin scheint mir auch die als *C. axillaris* bez. Pflanze zu gehören von Albersloh Bauersch. Berl am Waldrande bei Schulze Berl Hn. Ebenso die als *axillaris* bez. Pflanze von der Ostholzwiese b. Lerche b. Camen D. und Rl.; vielleicht könnte letztere indes auch *C. muricata et remota* sein; von *C. axillaris* ist sie verschieden durch nur halb so breite Blätter, durchaus einfache schlankere Ährchen mit mehr weifslichen Glumen, Deckblatt der untersten Ährchen nur selten länger, meist kürzer als der Halm, von den vielen männl. Ährchen sind einzelne gekrümmt.

C. elongata. Greven Si., Münster W., Lotte Fl.

C. canescens. Freudenberg U., Warburg im Waldmühlthal bei Willebadessen Everken, Lotte Fl.

Carex c. *β subloliacea* Anderson. Von Dr. H. Müller in Torfsümpfen zwischen Warstein und Eversberg ges., von Dr. Wilms als *C. vitilis* Fr. bestimmt. Mit voller Sicherheit ist die Sache wegen der unentwickelten Früchte nicht auszumachen; aber der Standort würde für *C. vitilis* gar zu auffallend sein und Habitus und Blütenstand entspricht derselben wenig. Die Pflanze ist viel zarter und niedriger als *C. canescens,* grasgrün, mit meist vier kleinen Ährchen, von denen nur das unterste wenig entfernt ist, die Glumen sind besonders im obern Teile bräunlich gefärbt.

C. stricta. Albersloh Hn., Lippspringe B., Mafsholte Lib. Daselbst im Hammoos auf dem Blanken Hn., Greven in Kronebörgers Wiese b. Hack Si.

var. glumis fuscis longioribus Lippspringe B.

C. Drejeri Lang. Lippspringe B. Wahrscheinlich *C. turfosa* Fr.

C. vulgaris. Münster W., Lotte Fl.

var. chlorostachys. Höxter B.

var. juncella Fr. Stadtoldendorf B.

C. acuta. Münster W., Freudenberg U., Lotte Fl.

spic. androgynis. Höxter B., Wolbeck W. *sp. omnibus masculis.* Lippspringe B.

var. variae. Albersloh Hn., Höxter B., Freudenberg U.

C. pilulifera. Wadersloh Lib., Münster W., Lotte Fl., Lippstadt M.

var. pallescens. Lippspringe B.

var. umbrosa. Höxter B.

C. montana. Höxter B. (nebst einer Schattenform), Warburg im alten Canstein b. Welda Everken, Hohenlimburg nicht selten Mz.

C. ericetorum. Greven Si., Telgte, Bielefeld Schildgen.

C. praecox Jacq. Münster an der Werse W., (auch Ex. von panicea liegen als C. praecox vor).

var. umbrosa. Höxter B. (Erfurt.)

C. polyrrhiza. Höxter B.

C. flava. Stromberg W., Münster W., Lotte Fl., Driburg B.

lepidocarpa. Liesborn Lib., Wadersloh Lib.

glomerata, spic. fem. plurimis dense glomeratis, sola infima remota. Holzwickede D. und Rl.

Oederi. Münster W., Wf., Lotte Fl., Freudenberg U. *(cum forma minori et majori, etiam spic. infima ramosa).*

C. pallescens. Münster Bn., W., Lotte Fl.

C. digitata. Limburg Mz., Höxter Bn., L., Hamborn M., Ehringerfeld M., Bielefeld W., Höxter M., Warburg b. Germete Everken, Schülerberg b. Osnabrück Fl.

(**C. ornithopoda.** Windischholzhausen Fl.)

C. humilis. Höxter B., L., (Stollberg Fl.).

C. silvatica. Münster W., Lengerich Ws., Tecklenburg Borgstette, Freudenberg U., Lotte Fl.

C. panicea. Münster W., Freudenberg U., Lotte Fl.

C. tomentosa. Nienberge W., Wf. *(var. elatior.).* Von Wst. zuerst in Westf. aufgef.

C. limosa. Fürstenteiche b. Telgte W., Recklinghausen Stroetkamp.

Carex distans. Wadersloh Lib., Burgsteinfurt Wf., Stromberg W., Albersloh häufig Hn., Altenberge L., Lotte Fl., *forma minor* Höxter B.
C. Hornschuchiana. Lichtenau B., Münster W., Dülmer Heide W., ? Fl.
C. fulva Good. Münster W., Lotte Fl.
C. filiformis. Münster W., Telgte W., Lippspringe B.
C. hirta. Lotte Fl.
var. hirtaeformis. Höxter B.
var. purpurascens. Höxter B.
var. Sulbach am Wurmberg am Rande e. Fichtenwaldes D. u. Rl. (Unterstes Ährchen, bisweilen auch d. folgenden, durch viele kleine geknäuelte Ährchen am Grunde ästig).
C. glauca. Lotte Fl.
β cuspidata Host. Höxter B.
γ chlorocarpa. Höxter B.
δ spicis androgynis. Münster W.
ε erythrostachys Hppe. Höxter B.
C. Pseudo-Cyperus. Wadersloh Lib., Altenberge W., Lotte Fl.
C. ampullacea. Telgte W., Albersloh Hn., Freudenberg U., Lotte Fl.
C. vesicaria. Münster W., Lotte Fl., *var.* Höxter B.
C. paludosa. Tecklenburg Borgstette, Lotte Fl., *(var. spicis androgynis* Holzminden B., gehört nicht hierhin, sondern zu *riparia).*
β Kochiana. Brakel B.
C. riparia. Wadersloh Lib., Tecklenburg, Borgstette (d. auch zu *paludosa*).

Gramineae.

Zea Mais. Münster, cult. W.
f. androgyna Langenholzhausen Wagner.
f. männl. Rispe mit einzelnen weibl. Blüten an d. Spitze. Münster, cult. W.
Oryza clandestina. Handorf an d. Werse u. in Gräben neben d. Werse Wp., W., Lippstadt b. Boving M., an Specken-Brücke b. Lotte Fl.
Panicum Crus galli. Wadersloh Lib., Wesel Ws., *f. macrochaeton,* Höxter B.
Digitaria sanguinalis. Lippstadt im Pastorat-Garten B., das. in Gärten vor dem Cappeler Thor M. Hierhin auch als kleine Form die als *D. humifusa vaginis pilosis* bez. von Delbrück Damm.
D. humifusa. Greven Si., Albersloh Hn., Freudenberg auf e. Feldweg b. Niederndorf einmal U., Münster L., W., Harsewinkel L. (Zütphen, Fl.), *f. polystachya.* Höxter B.
(**Setaria verticillata.** Coblenz Fl.).
S. glauca. Münster Fl., Lippstadt M.
S. viridis. Münster W., Osnabrück Ws., *f. brachychaetum* Höxter B., *f. vivipara* Höxter B.
S. italica *β germanica.* Lotte Fl.
Phalaris arundinacea. Büren L., Hakenhof Fl.
(**P. canariensis.** Cult. Fl.).
Anthoxanthum odoratum. Freudenberg U., Lotte Fl., *f. late panniculata* Höxter B., *f. spic. pubescens* Höxter B.

Anthoxanthum odoratum. *var. exserens* Jessen. Höxter B.
Anthoxanthum Puelli. Hamm Runge.
Milium effusum. Münster W.
Alopecurus pratensis. Greven Si., Albersloh Hn.
f. pallida. Höxter B.
f. nigricans. Höxter B.
f. glauca et geniculata. Stadtoldendorf B.
A. fulvus. Greven Si., *β nigricans* Münster W.
A. geniculatus. Münster W., Ws., Tecklenburg Ws.
var. nigricans. Höxter B.
var. suberecta. Höxter B. (= *geniculatus et pratensis* ?).
A. agrestis. Rinkerode W., Hn. Brodhagen b. Bielefeld B., Warburg an d. Eisenbahn vor Menne Everken, Liesborn Hn.

Phleum asperum. Warburg Fl. Weder von Everken noch von mir dort gef., doch möglich, da die Pfl. bei Münden u. Göttingen vorkommt. (Göttingen Fl.).
P. pratense. Münster W., Lotte Fl.
var. nodosum. Lotte Fl.
Sesleria coerulea. Hohenstein Bn., Hönnethal W., Höxter L., B., Almequelle L., Warstein M. (Göttingen Fl.).
f. pallens Höxter B., *f. spicis variegatis* Höxter B.

Agrostis vulgaris. Münster L., Mettingen Ws., Tecklenburg Borgstette (Breslau Bn.).
f. pumila. Höxter B.
β stolonifera mutica. Freudenberg U., Lotte Fl.
A. canina. Freudenberg U., Hiltrup W., Tecklenburg Borgstette.
A. alba. Wadersloh Lib., Münster W., Albersloh W.
Apera spica venti. Münster W.
Calamagrostis lanceolata. Moorwiese b. Haus Mark u. im Chausseegraben an d. Strafse nach Velpe, Albersloh etwa 20 Min. vom Dorf auf e. sumpfigen Waldstelle Hn., Münster beim Hause Geist W., Handorf Wp.
C. Epigeos. Wattenscheid Nahrwold, Albersloh W., Hn. (Breslau Nitschke, Erfurt Fl.).
var. viridis. Brakel B.
var. glauca. Höxter B.
var. laxa. Bielefeld B.
C. arundinacea. Herdecke Mz. Albersloh an e. Waldrande Hn. Bei Berkemeiers Holz Fl. Neuhaus W.

Psamma arenaria. Greven Si. Emsdetten W. (Recklinghausen u. Rheine), Haltern Wz., Bramsche Fl., Rheine Fl.

Phragmitis communis. Münster W., L.
Gaudinia fragilis. Castrop bei der Gasanstalt und auf Wiesen und Weiden in der Nähe des Castroper Holzes Mz.
Sieglingia decumbens. Münster W., Bn., Wadersloh Lib., Lotte Fl.
Melica nutans. Siegen Schenck., Brackwede W., Bönninghausen Wald vor der Tenzelbrücke Hn.
f. racemo ramoso. Höxter B.

Melica uniflora. Bagno b. Burgsteinfurt Wf.; *racemo simplici* ebens. Tecklenburg Ws., Albersloh Hn., Höxter B., Warstein M., Typisch Station Sudmühle W. L., (Neanderhöhle W.)
var. albida. Höxter B.

Koeleria cristata. Albersloh Chaussee nach Wolbeck Hn., Münster b. Dickeweib W., Lippstadt M., Warstein M. (Erfurt Fl.).
var. paniculata. Neuenbecken B.
(E. niedrige stark behaarte Form unter dem Namen von *K. glauca* Wesel Ws.)

Aira caespitosa. Münster W., Lotte Fl., *colorata* Höxter B., *pallens* Höxter B.

A. flexuosa. Wadersloh Lib., Albersloh Hn., Hohensyburg W.
var. montana. Astenberg B.
var. pallida. Höxter B.

A. uliginosa. Rhede bei Borken Gruve. Steinfurt Fl.

Corynephorus canescens. Münster W., L., Haltern Wz., Lotte Fl., *purpurascens* Lippspringe B., *pallida* Lippspringe B. (*f. pusilla* Borkum W.)

Avena sativa. Albersloh W., Höxter B.
var. tricocca. Höxter B.
var. spiculis partim muticis partim aristatis. Höxter B.

A. fatua. Münster W. (Thüringen).
triaristata. Höxter B.
mutica. Höxter B.
β hibrida Koch. Peckelsheim B.
hibrida Peterm. Höxter B.

A. orientalis. Münster B.

A. strigosa. Münster W., Albersloh W.

A. nuda. Lotte Fl.

(**A. sterilis.** Botan. Garten in Münster W.)

A. pubescens. Münster W., Ws., Paderborn Fl.
var. glabrata. Lügde B.

A. pratensis. Brackwede B., Lippspringe B., Warburg in Gräben nach Ossendorf zu Everken.

A. flavescens. Münster W., Niehus b. Drensteinfurt Bn., Albersloh Hn., Castrop Mz.
var. capillacea Rchb. Münster Karsch.

A. caryophyllea. Freudenberg U., Lippstadt M., Obervolme M., Lotte H.

A. praecox. Münster W., Lotte Fl.

Arrhenatherum elatius. Münster W., L.
biaristatum. Höxter B.

Holcus lanatus. Münster W.

H. mollis. Albersloh Hn.

Briza media. Siegen Schenck, Lotte Fl.
β flavescens Boenn. Freudenberg U.

Poa annua. Münster Bn., L., *spic. variegatis* Höxter B., *f. palustris* Höxter B.

P. nemoralis. Warstein M., Lotte Fl., *f. coarctata* Dc. Höxter B., *f. palustris* Dc. Höxter B., *f. firmula* Gaud. Höxter B., *f. tenerrima* Albersloh Hn.

P. serotina. Münster W., Delbrück M. (Zütphen Fl.).

Poa sudetica. Höxter B.
β remota. Höxter B.
P. pratensis. Münster W., Höxter B.
glauca. Höxter B.
variegata. Höxter B.
anceps. Lochdem B.
strigosa. Höxter B.
brevifolia. Lippspringe B.
P. trivialis. Münster W., Lotte Fl.
P. compressa. Albersloh Hn., Freudenberg U., Münster W.
compacta. Wadersloh Lib., *palustris* Rinkerode W., *muralis* Lotte Fl., Höxter B. (*glaucescens* Taunus B.) *spicis multifloris* Höxter B.
Langeana. Höxter B.
P. Choixi. Altena Mz. (= *P. sudetica β remota.* Siehe oben!)
P. spectabilis. Münster L., (Leiden Fl.)
Glyceria distans. Rheine W., Rothenfelde W.
G. fluitans. Münster W., Ws.
plicata. Höxter B., Münster W., *var. brachystachya* spicis 4—6 flor. infimis 2—3 flor. Höxter B.
pseudololiacea. Höxter B.
Catabrosa aquatica. Münster W., Stromberg Hn., Albersloh Hn., Lotte Fl.
var. contracta. Tecklenburg Ws., Stadtoldendorf B., Osnabrück.
Molinia caerulea. Münster L., W., Lotte Fl., Tecklenburg Ws.
spicaeformis. Lippspringe B.
altissima. Höxter B.
Dactylis glomerata. Münster L., Lotte Fl., *f. purpurascens* Höxter B., *f. compacta* Höxter B.
var. nemorosa Klett und Richt. Höxter B.
hispanica. Büren B.
Cynosurus cristatus. Münster L., Lotte Fl.
Festuca Myurus. Höxter B.
bromoides. Albersloh Hn., Höxter B., Wadersloh Lib., Weg von Datteln zur Lippe Mz., Hohensyburg Mz., Lotte Fl. (Gerstungen Fl.)
F. ovina. Wadersloh Lib., Münster Bn., Lotte Fl.
tenuifolia. Münster Bn., Lotte Fl.
duriuscula. Wadersloh Lib., Lotte Fl.
var. Blankerode B.
F. rubra. Siegen Schenk, Münster W., Lotte Fl.
glaucescens. Höxter B.
commutata Gaud. Freudenberg U.
diversifolia Gaud. Freudenberg U.
dumetorum Gaud. Freudenberg U.
duriuscula Gaud. Freudenberg U.
F. elatior. Münster W., Lotte Fl. (*formae variae* Höxter B.), *f. purpurascens* Höxter B.

Festuca elatior *pseudo-loliacea.* Handorf Wp., Hŏxter B.
F. elatior et **Lolium perenne.** Höxter B. (1 Ex. ist *Lolium perenne cristatum.*)
F. arundinacea. Münster W. Ws., *var.* Höxter B.
F. inermis. Höxter B.
F. erecta *spic. villosis.* Höxter B.
F. silvatica. Höxter B., (Schleusingen Fl.), Herdecke Mz.
F. gigantea. Münster W., Albersloh Hn., Lotte Fl.
Bromus giganteus (= *Festuca g.* s. oben!) Detmold Ws.
β triflorus. Höxter B.
B. secalinus. Lotte Fl., Münster W.
f. cristata. Höxter B.
hordeaceus Gmel. Büren B.
B. mollis. Münster W., Lotte Fl., *f. purpurescens* Höxter B.
hordeaceus L. Lippspringe B., Wehdem B.
leiostachys. Höxter B.
B. racemosus. Münster W., *f. purpurascens* Höxter B., *f. multiflorus* Höxter B.
spicis pubescentibus. Höxter B.
B. secalinus *spiculis basi compositis pyramidalibus.* Münster W. (als *B. commutatus.*).
B. commutatus. Brakel B., Münster Ws.
(**B. patulus.** Nahethal Fl.) Ein anderes Ex. ist *B. erectus*, ein anderes *B. commutatus.*
B. arvensis. Beckum, Anker am Weg zum Hücksberg W., Höxter B., Osnabrück Eggermann.
B. asper. Nienberge W., Hönnethal W., In dem Schonhorst Fl. (Paris Fl.).
β serotinus Ben. Höxter B., Nienberge W.
B. erectus. Höxter B., Hiltrup Karsch, (Münster am Stein W.), Lippspringe B., (Alzenstadt Fl.) (= *Festuca er.* s. oben!)
B. inermis. (= *Festuca inerm.* s. oben!) Rheine W., (Erfurt W.).
f. aristata. Weserufer B.
B. sterilis. Münster W., *f. brachystachys* Höxter B., *f. purpurascens* Höxter B.
(**B. tectorum.** Neuwied B.)
Brachypodium silvaticum. Münster B.
B. pinnatum. Stromberg Lib., Kuriker Berg Hn., Beckum Hn., Nienberge W. *racemo nutanti* Höxter B.
β rupestre spic. glabris Warburg B.
Agnopynum repens. Münster L. Bn. *f. purpurascens.* Höxter B. *(forma fol. convolutis.* Königstein B.)
dumetorum Hffm. Höxter B.
spicis 2—3 nis. Höxter B.
sepium Thuile. Höxter B.
Vaillantii Döll. Höxter B.
majus Döll. Höxter B.
(**A. pungens** R. u. Sch. Gottesgabe b. Rheine ist nicht dieses, sondern gehört zu A. *repens).*
(**A. acutum.** Emden W.).

Agnopynum caninum. Büren L.
A. vulgare-aestivum L. Münster W. *f. depauperata.* Münster Bn.
A. v. hibernum L. Münster W.
A. turgidum. Münster W.
(**A. dioecum.** Bot. Garten in Münster W.)
(**A. spelta.** Das. W.)
(**A. monococcum.** Das. W.)
(**A. durum** Das. W.)
Secale cereale. Münster W.
Elymus europaeus. Höxter B., Warburg im Asseler Wald Everken, (Laubach Fl.).
Hordeum secalinum. Driburg B., Warburg B., Everken (Brockenem Fl.).
(*var. marinum* Buch. Emden W.)
H. murinum. Lotte Fl.
H. vulgare. Münster W.
H. hexastichum. Münster W., Tecklenburg Borgstette.
H. distichum. Tecklenburg W., Borgst.
H. bulbosum. Seelbach b. Siegen bei d. Mühle D. u. Rl. (Calabrien Huter).
Lolium perenne. Lotte Fl., Münster W., *f. purpurascens* Höxter B.
f. viviparum Höxter B., *ramosum* Höxter B., Albersloh Hn., Freudenberg M.
f. cristatum Höxter B. *f. tenue* Münster W., Höxter B.
f. perenne × Festuca elatior. α legitimum spic. omn. sessilibus. β spicula infima stipitata Höxter B.
L. italicum Castrop Mz., Münster Bn. W., Albersloh Hn., *f. muticum* Höxter B. *f. brachystachys* Uechtr. (als *L. perenne var.*) Höxter B.
L. arvense. Münster W. Wp., Warburg Everken.
L. temulentum. Münster W., Lippstadt M., Lotte Fl.
var. muticum. (L. speciosum Koch) Höxter B., Warburg Everken, *spiculis brevissimis* Höxter B.
Nardus stricta. Lotte Fl.

Coniferae.

Taxus baccata. Höxter B.
Juniperus communis. Münster W. *var. brevifolia compacta.* Höxter B.
Pinus silvestris. Münster W., Lotte Fl. *f. rubra.* Höxter B.
P. uncinata Ram. Freudenberg im Quellbezirk der Bigge U.
P. Laricis. Münster W.
P. Larix. Münster W., Freudenberg U., Lotte Fl.
P. Abies. Freudenberg U.
P. Picea. Lotte Fl.

Cryptogamae vasculares.

Pilularia globulifera. Dülmer Heide W., Toppheide vor dem Ruschhaus Wf., Heide hinter Overmann vor Angelmodde Ws., Loddenheide Wf., Greven beim Astkotten Si., Col. Heithorn bei Hiltrup L., Dorsten Berthold, Handorf in der Werse bei Pröbsting Ws., Lotte Fl.
Equisetum arvense. Freudenberg U., Münster W., Lotte Fl.

Equisetum arv. *forma tenerior.* Albachten Bn.
var. decumbens Mey. Freudenberg M., Höxter B.
var. nemorosum. Höxter B.
E. Telmateja. Münster, Schlucht bei der Pleistermühle in der Nähe der Werse W., Willebadessen Mergelabhänge an der Ruhr (mit der Form *serotinum*) M., Lotte Fl., Tecklenburg im Sundern am Bach Fl.
E. silvaticum. Grotenburg Ws., Iserlohn W., Tecklenburg Fl., Ws., Albersloh Hn. (Ein Ex. ist *E. arvense var. nemorosum*).
f. serotina. Tecklenburg Borgst.
var. arvense. Höxter B.
E. pratense. Münster L. (Die Ex. von Dickeweib dagegen gehören zu *E. silvaticum.*)
E. palustre. Münster W., Lippstadt M., Lotte Fl.
f. minor. Münster W.
E. limosum. Münster W., Lotte Fl.
(?? **E. littorale.** Unterlauf der Lippe Mz.)
E. hiemale. Pleistermühle a. d. Werse W., Albersloh Bauersch. West links der Str. nach Sendenhorst in der Gegend des Tiergartens unter Kiefern Hn., Liesborn Bauersch. Winkelhorst bei Kötter Fischer, links am Wege nach Nuphausen auf dem hohen Heckenwall Hn.
Lycopodium Selago. Astenberg B., Tecklenburg Fl., Loddenheide W., Bruchhauser Steine W., Lotte Fl.
var. reflexum. Bruchhauser Steine W. (Brocken B.)
L. annotinum. Albersloh b. Dernebockholt Bn. Hn., Altena auf dem Tiergartenberge Mz., Bruchhauser Steine L., Lotte Fl.
fol. recurvatis. Astenberg B.
L. alpinum. Astenberg B. Berth.
L. inundatum. Münster W., Wesel Ws., Lotte Fl.
L. clavatum. Gimbte L., Lippstadt M., Münster Ws., Lotte Fl.
L. Chamaecyparissus A. Br. Leedener Berg, Gimbte in der Heide L., Dorsten L., Lüdenscheid im Vogelberger Walde Mz., Stimmberg b. Oer L., Lotte, Hagenberg Fl.
Ophioglossum vulgatum. Westkirchen auf dem Finkenberg Hn., Wadersloh Bauerschft. Geist (Laub sehr kurz, nach oben wenig abnehmend) Hn., Busch an der Werse b. Hubertsbg. unweit der Sudmühle Wf., Nienberge W., Albersloh unweit Hagemann am Wester Wege Hn., Heilgegeistholz bei Höxter B., Wiese vor Wilkinghege rechts von der Nienberger Chaussee, gegenüber dem Marienbild Wf., Lotte in Oberhagen Fl., Wiese beim Glindfort (sehr schmal) Fl., Exempl. maxima (Laub ohne d. Ähre bis 2*cm* bt., bis 13*cm* lg.) Coerheide Treuge.
Botrychium Lunaria. Altastenberg B., Albersloh Hn., Tecklenburg W. Fl., Silberberg b. Osnabrück Fl., (mit fast handförm. 2--3 geteilten Lappen) Lotte Fl., Velmerstoet Fl.
Osmunda regalis Davert am Kappenberger Damm kurz vor Venne (mit *f. interrupta*) Wf., Rhede L., Telgte, Tecklenburg W. Ws., Borken (Fiedern 2. Ordnung, am Grunde mehrfach eingeschnitten) Fl., *f. interrupta* Tecklen-

burg Fl., Chaussee von Iburg nach Glandorf am Waldrande Lenz, westl. Albersloh, im Walde bei Schulze Zuralst Hn., Crange in den Nesselrode'schen Waldungen (?) Emsdetten, Greven Si., Münster und Bauersch. Bockolt in der Nähe der Ems Ws., Rinkerode Geisler.

Grammitis Ceterach. Albaxen bei Höxter B.

Polypodium vulgare. Münster W. Bn., Freudenberg U., *f. angustatum* Münster W., *f. serratum* Wolbeck Bn., *f. dentatum* Lasch. am Wetterberge bei Herdecke Mz., *f. auriculatum* Wltr., Soest B., *f. loliis infer. pinnatifidis* Höxter B.

Phegopteris polypodioides. Hattingen Weifs, Liesborn Lib., Tecklenburg Borgst., Höxter (mit starkbehaarter Spindel und Nerv) B., Freudenberg unterhalb Plettenshagen U., Recklinghausen Mz., Lotte Fl.

Ph. Dryopteris. Burgsteinfurt Latten, Tecklenburg W., Liesborn Lib., Schwerte W., Lotte Fl.

Ph. Robertianum. Limburg am Weg auf den Rachenberg, Ostseite des Weifsensteins Weifs. Häufig auf den Kalkbergen bei Limburg, Hönnethal Mz., Almequellen L., Höxter B., Warburg an der Kirche B.

Aspidium lobatum. Wasserfall bei Ramsbeck M. W. L., Hönnethal W., Höxter B., Weg von Werden nach Kettwig am rechten Ruhrufer unweit der Kegelbahn Mz., *forma Pluckenetii* Höxter B., Herdecke Mz., *forma deltoidea* Hyperitfelsen über Halberwig M.

β longilobum Wilde. Hönnethal D. & Rl. (nicht *aculeatum* Sw.) Kleff bei Hattingen Weifs.

Polystichum Thelypteris. Im sumpfigen Walde über Holthausen b. Castrop Mz. Fürstenteiche b. Telgte W., Lippstadt im Erlensumpf vor Böving M., Albersloh Hn., Lotte in den Rettbruchs Wiesen Fl.

P. Oreopteris. Hinter Mecklenbeck bei Münster W., Wadersloh Lib., Hattingen Weifs, Hiltrup Hn., Freudenberg U., Tecklenburg Ws., Handorf Wp., Lotte Fl., *forma latisecta* Höxter B.

P. Filix mas. Tecklenburg Borgst., Münster W., *f. subintegra* Döll. Höxter B., *f. Heleopteris* (= *coriaceum* Wilms) Wallhecke bei Hiltrup W.

P. spinulosum. Dülmen W., Wadersloh Lib., Hattingen Weifs, Münster Bn., Hiltrup W., Lippstadt M., Welbergen L., Freudenberg U.

f. erosum Sehkuhr. Höxter B.

f. laxum Wilms. Wolbeck W.

f. Callipteris Wilms. Amelsbüren W.

f. Bootii. Handorf Wp.

f. dilatatum. Horn W., Iburg W., Freudenberg U., Hiltrup Ws.

P. cristatum. Buer (Busch.)

Cystopteris fragilis. Tecklenburg Borgst., W., Ws., Lippstadt M., Freudenberg U., *f. anthriscifolia* Tecklenburg W., *f. tripinnata* Detmold B.

Asplenium septentrionale. Bruchhauser Steine Berthold, Freudenberg Felsen beim Asdorfer Weiher U., *f. minus* Burbach B.

A. Trichomanes. Freudenberg U., Albersloh Hn., Tecklenburg W., Hamm W., Lotte Fl., *f. lobatum* Hollmann bei Brilon W., *f. latifolium* Höxter B., *f. truncatum* Warburg B., *f. cuneatum* Höxter B.

Asplenium viride. Hölsterloh b. Brilon Berth., Ramsbecker Wasserfall M. *(f. incisum.)*
A. Filix femina. Münster W., Lippstadt M., Freudenberg U., Lotte Fl.
f. molle. Welbergen L., Münster Bn., *f. pinnatifidum* Welbergen L.
f. complicatum Hartm. (als *cristatum*) Münster W., Höxter B., *f. multidentatum* Wilde Höxter B.
A. Ruta muraria. Lotte Fl., Almequelle M., *f. parvisectum* Nordenau bei Astenberg B., *f. Brunfelsii* Balver Höhle W., *f. leptophyllum* Höxter B., Brilon M.
A. Adiantum nigrum. Sonnenstein über der Ruhr Mz.. Dem.
Scolopendrium officinale. Burgsteinfurt in einem Brunnen Latten, Veldrom B., Steinbrüche zwischen der Funkenburg und Hohensyburg Mz., Tecklenburg in Gartenmauern und Brunnen Ws., Borgst., Recklinghausen Stadtmauer bei der Domänenrentei Wz., Kalkfels zwischen Kirchborchen und Hamborn M., Gehrkenberg bei Driburg M., Limburg an der Hünenporte, Kalkfels M., Rheine Fl.
Pteris aquilina. Münster W., L.
Lomaria Spicant. Lotte Fl., Tecklenburg Borgst., Münster Ws., Sendenhorst Hn., Burgsteinfurt Latten.
monstrum interruptum. Hattingen Weifs, *monstr. bifurcatum* Hattingen Weifs, Münster Farwick.
var. imbricata Moore, Astenberg B.
Struthiopteris germanica. An der Lenne zwischen Einsaal und Altena am Wege, auch an den Bächen, die in die Lenne münden Mz., Ufer der Hoppeke in der Nähe von Brilon bei der Lohmühle Berth.

Zusätze aus dem Echterling'schen Herbar.

Eriophorum triquetrum *Flora Mindensis.* Herford, Coesfeld, Weihe.
Cyperus fuscus. Höntrup, beim Norderteich, Reelkirchen am Communalwege nach Wieneke nah der Chaussee, an den Teichen bei Gröpperhof.
Scirpus Tabernaemontani. Meinberg beim Schwefelbrunnen und in Beinkers Bruch.
Sc. maritimus. Salzbrunnen bei Schieder (auch *var. compactus*).
Sc. palustris *var. arenarius spic. suborbicular.* Mergelgraben in den Häfeln bei Augustdorf.
Carex Buxbaumii. Bourtanger Moor bei Meppen Weihe.
C. maxima. Schwalenberg im Walde. Schöndorf.
C. strigosa. Schlickenbrunnen bei Hameln, Süntel. Pflümer.
C. limosa. Lippstadt, Münster, Recklinghausen. Weihe.
C. muricata *var. loliacea* Whe. *(= virens).* Teutoburger Wald, Augustdorf, Hiddessen u. s. w.
C. guestfalica. Durchaus dieselbe mit der *guestfalica* des Provinzial-Herbars und allem unter diesem Namen an mich Gesandten, mit der Beschreibung des Autors aber schlecht stimmend. Bleiche Deckblätter, aufrecht abstehende Früchte, im ganzen kräftig, aber der lange Halm bogig niedergebeugt. — Blomberg am Weinberg im Dorngebüsch, auch im Baumhofe, Reelkirchen an Feldhecken und Hainen zwischen Belle und Hiddessen.

C. brizoides. Feuchte Waldungen bei Salzgitter Mavors.
C. panniculata. Formen mit kleinen, durchweg einfachen Ährchen. Reelkirchen in Kaisers Busch.
C. distans. Meinberg beim Schwefelbrunnen, Schieder beim Salzbrunnen, Horn in der Wiese beim Schäferbrink.
Sesleria coerulea. Schieder bei dem Arminiusberg, Almequellen. Ith. (Mavors).
Festuca loliacea typisch nebst Übergängen zu *f. elatior*, an denen die unteren Ährchen ästig. Kirchhof zu Reelkirchen.
F. silvatica. Reelkirchen an den Ufern des kleinen Bachs in Mengersen Weinberg, Arensmeiers Holz gegenüber; auch in Kaisers Busch am Ufer des Bachs zwischen Reelkirchen und Belle; Velmerstoet auf der Nordseite des Ochsenbergs.
F. bromoides. Belle am Weg nach Meinberg in der Nähe des Meilenzeigers rechts, zwischen Schieder und Brakelfink, früher auch Herrntrup am Weg nach Blomberg u. s. w.
F. patula. Lienekämpe bei Horn (aber ohne Exemplare!)
F. grossa. Schieder.
F. inermis. Hameln.
F. brachystachys. Blankenburg, Hampe.
Anthoxanthum odoratum. Rispe fast pyramidal, untere Zweige ziemlich lang gestielt, vielblütig. Mengersens Holz bei Reelkirchen.
Leersia oryzoides. Dahlhausen, Wellentrup, Röhrentrup.
Hordeum secalinum. Varenholz an der Weser, vom Schäferhof bis Brakel am Fufswege nach Bellersen auf der grofsen Wiese am Felde (Schöndorf).
Calamagrostis lanceolata. Wehren b. Meinberg, Schwalenberger Moor (hier sehr zart).
Panicum sanguinale. Augustdorf bei Schierenberg und im Schulgarten.
Setaria verticillata. 1846 im Garten des Waschhauses in Detmold.
Equisetum maximum. Moorstellen vor dem Hohenstein, bei Lemgo.
Lycopodium Chamaecyparissus. Hiddessen, Ehberg.
L. annotinum. Grotenburg, Berlebeck am Steinenberg, Winterberg bei Blomberg, unter Kiefern bei der Halte.
Botrychium Lunaria. Königsberg bei Heiligenkirchen, Pivitsheide, Augustdorf.
Ophioglossum vulgatum. Reelkirchen auf einer Wiese am Fufsweg nach Hollhöfer, auf einer Wiese bei Währentrop, auch bei Österholz; selten bei Augustdorf an Aufwürfen in den Häseln Col. Rubert gegenüber.
Osmunda regalis. Iggenhausen im Sundern, Horn bei der Silbermühle, auch unter der Grotenburg.
Aspidium lobatum. Nordseite des Teutoburger Waldes, Stapelager Berge, Borkhauser Berge, Berlebeck.
Asplenium viride Ith. Am Kanenstein (Mavors).
Scolopendrium officinale. Teufelsküche am Coppenbrügger Berge (Mavors), Schabenacken bei Hiddessen am Abhang neben der Kanzel, Mauer eines Brunnens zu Heidenoldendorf.

Beiträge zur weitern Erforschung der Phanerogamen-Flora Westfalens.

Mit Angaben der Herren Demandt, Hasse, Reifs, Sartorius, Schemmann, Steinbruch, Utsch,
zusammengestellt von
Superintendent Beckhaus in Höxter.

Thalictrum flavum. Einige Exempl. auf dem Steindamm der Weser bei Höxter unterhalb der Brücke (herabgeschwemmt) B., Lüdinghausen. R.

Ranunculus Petiveri Koch. Lüdinghausen. R.

R. Steveni Andr. Auf dem neuen Kirchhof zu Höxter, die Form mit breitlappigen, unten silberglänzenden Blättern (wohl eingeschleppt). Häufiger daselbst die schmallappige, weniger behaarte Form, letztere auch auf einem Grasplatz an der Weser. B.

R. acer *var. napellifolius* Crtz. (*serotinus* Wimm.). Wohl im ganzen Gebiet zerstreut, aber, wie es scheint, selten. B.

R. sardous. Weiden an der Stever bei Lüdinghausen. R.

Chelidonium maius *forma micrantha.* Blütenb. nur $^1/_3$—$^1/_2$mal so lang als gewöhnlich. Warburg vielfach im August. B.

Cheiranthus Cheiri. Warburg an Mauern, besonders beim Sackthor. B.

Erysimum repandum. Seelbach bei der Mühle; eingeschleppt. Dem.

Diplotaxis tenuifolia. An und um den Bahnhof Brackwede bei Bielefeld sich einbürgernd Sart.

Berteria incana. Freudenberg, am Weiherdamm bei Täschenbachsmühle häufig, aber schwerlich sich einbürgernd. U.

Isatis tinctoria. Kleefeld rechts am Wege nach dem Weinberg bei Höxter. B.

Draba verna *f. praecox.* Jährlich an der Stadtmauer von Höxter am alten Kirchhof in Menge. B.

Rapistrum glabrum Host. Bei Holzwickede mit ökonom. Samen ausgesäet. D.

Drosera rotundifolia *f. ramosa.* Lüdinghausen R.

D. intermedia *f. robusta* mit ästigem Stengel. Steveder Venne bei Coesfeld. R. Eine daselbst von Herrn R. gesammelte Form *minor*: Blütenstiel 1—2-(—5)-blütig, die Blätter nicht oder kaum überragend, ist verbreitet.

Dianthus proliferus. Beverungen, auch am Galgenberg am breiten Fahrwege häufig. B. Eingeschleppt auf der Bleiche der Ravensberger Spinnerei bei Bielefeld in Menge. Sart.

Silene gallica. Lüdinghausen. R.

Lepigonum salinum. Königsborn. R.

Malva moschata *var. lobata* Wallr. Freudenberg, erst von August an blühend. U.

Ulex europaeus. Ächte bis in die Bauersch. Wegholm bei Friedewalde. U.

Anthyllis Vulneraria. Fehlt in der nächsten Nähe von Höxter; einige Exempl. am Eisenbahndamm rechts vom Ilschengrund sind eingeschleppt. B.

β polyphylla. Auch bei Lüdinghausen eingeschleppt gef. R.

Trifolium alpestre. Hilchenbach (Steinbruch).

Vicia serratifolia Jacq. Holzwickede unter Futterwicke. D.
Rubus. S. unten!
Fragaria viridis Duch. *var. Hagenbachiana* F. Sch. Beverungen am Gebüschrand des Galgenbergs (bis 0,40*m* hoch). B.
Potentilla fragariastrum. Lüdinghausen häufig. R.
P. pilosa W. Im Hofraum der Ravensberger Spinnerei bei Bielefeld im Rasen. Sart.
Agrimonia odorata. Bielefeld in Ummeln, in der Nähe des Haltenbaumes und am Blömkeberg. Sart.
Rosa. *)
Epilobium obscurum. Im Ruhrthal nur dies, nicht *E. tetragonum.* Schemmann.
Isnardia palustris. Seppenrader Venne. R.
Peplis Portula *var. callitrichodes* A. Br. Dülmen im Süskenbruch. R.
Polygala uliginosa. Hilchenbach (Steinbr.).
Sedum purpurascens Lk. Lüdinghausen. R.
S. album. Haltern häufig (ebenso *S. boloniense.*). R.
S. villosum. Am Wege zwischen Feudingen und Lindenfeld (Steinbr.).
S. dasyphyllum. Die schon früher angegebene Form am Hohenstein ist die drüsentragende. Sart.
Tillia muscosa. Vom Hauptfundort bei Haltern an der Lippe durch Urbarmachung verschwunden. R.
Saxifraga decipiens Etsh. Herr Steinbruch sandte ein Exemplar vom Hohenstein bei Laasphe.
Eryngium campestre. Haltern am Lippeufer. R.
Helosciadium repens. Lüdinghausen, Wiese vor Brodhors in Bechtrup; Süskenbruch bei Dülmen. R.
Silaus pratensis. Weserdamm unterhalb der Brücke bei Höxter, angeschwemmt, B.; Lüdinghausen häufig, R.; Bielefeld in Ummeln längs der Strafse, welche von der Gütersloher Strafse beim Groppe'schen Wirtshaus nach der Ravensberger Bleiche führt. Sart.
Selinum carvifolium. Lüdinghausen. R.
Thysselinum palustre. Süskenbruch bei Dülmen. R.
Caucalis latifolia. Burgsteinfurt und Walstedde. R.
Ebulum humile. Chausseerand zwischen Billerbeck und Coesfeld. R.
Scabiosa arvensis. Form mit lauter strahlenden Blumen, daher mit halbkugligen Köpfen bei Warburg. B.
Senecio aquaticus. Die ästige grofse Form auch im Ruhrthal (Schemm.), bei Soest nicht selten. B.
Echinops Ritro. Einige Exemplare verschleppt am Wallabhang über dem Bollerbach am Kirchhofswall bei Höxter. B.
Centaurea montana. Driburg hinter der Iburg am südöstl. Waldabhange nach Trappisten hin. Sart.
C. solstitialis. 1884 und 85 unter Luzerne am Bielenberg und Weinberg bei Höxter verbreitet. B.
Picris hieraciodes *var. canescens.* Hauptkelch von mehr oder weniger dichtem Filz grau. Galgenberg bei Beverungen. Meist gehören die Pflanzen zugleich

*) Die Angaben über das Genus Rosa sollen im nächsten Jahre separat zusammengestellt werden.

zu *P. umbellata* Nees.; auch kommen Exemplare mit schmalen, ganz fiederspaltigen Blättern vor. B.

Jasione montana. Über dem Grunde links von der Chaussee von Lauenförde nach Uslar in Menge (Zweiter Standort an der Oberweser). B.

Pyrola media. Hilchenbach. Steinbr.

Convolvulus arvensis *parviflorus.* Kronen 1/3 so klein wie gewöhnlich. Warburg am Abhang über der Chaussee von der Unter- nach der Oberstadt in Menge. B.

Cuscuta Epithymum *var. Trifolii* Bab. Hierhin gehört alles, was aus Westfalen als *C. racemosa* angegeben ist. B.

Orobanche Rapum. Im Seppenrader Veen (auch hellgelb), Dülmen im Süskenbruch, massenhaft an den Borkenbergen bei Lipperode, Sandfort, Visbeck am Chaussee-Abhang. R.

O. minor B. Dülmen massenhaft, als Unkraut gefürchtet (auch gelb). R.

Verbascum thapsiforme et nigrum Schiede. Scherfede B.

V. nigro-thapsus Wirtg. Scherfede B.

Veronica Teucrium L. Hierhin gehört alles, was in Westfalen als *V. prostrata* angegeben ist. Im Diemelthal ist die schmalblättrige Form bei weitem die häufigste, welche allerdings der *V. prostrata* ähnlich ist. B.

Mentha crispata. Holzwickede bei der Massener Ruine. D.

Lamium hybridum Vill. B. Bielefeld, vereinzelt auch in Ummeln. Sart.

Utricularia neglecta Lehm. Lüdinghausen in Menge im Graben des Hauses Vischering. R. (Vielleicht auch bei Uchte. Sart.)

U. minor. Steveder und Seppenrader Venne, R.; Moor bei Uchte, Sart.

Lysimachia thyrsiflora. Moor bei Uchte. Sart.

Litorella lacustris. Lüdinghausen im Berenbrock, nach Neukirchen hin u. s. w. R.

Asclepias syriaca. In grofser Menge bei Haltern am Lippeufer schon seit langer Zeit. R.

Euphorbia Cyparissias. Im Garten der Bleiche der Ravensberger Spinnerei, in Ummeln in Menge eingebürgert. Sart.

Rumex paluster. Unter *R. maritimus* ein einzelnes Exemplar, welches die Unterschiede des *R. pal.* zeigt, von mir am Weserufer bei Höxter und ebenso ein anderes von G. Braun bei Holzhausen b. Porta gefunden. B.

R. conglomeratus Murr. Bei Höxter eine Reihe von Übergängen zwischen diesem und *R. sanguineus* L. gefunden. B.

Asarum europaeum. Bei Driburg von der Freifrau v. Cramm gefunden.

Urtica dioeca *var. angustifolia* Led. Höxter vor dem Brückthor.

var. hispida Dc. Daselbst, besonders im Gebüsch am Exerzierplatz über der Weser.

var. monoeca Tsch. Meist die obersten Trauben weiblich. Höxter vor dem Brückthor.

Salix alopecurodes Tausch. Höxter an der Weser in der Gegend des Bahnhofs mit *S. hippophaifolia.* Ich habe kein authentisches Exempl. vergleichen können, aber die mit dichtem Filz überzogenen Tragblätter stellen sie hierhin

S. hippophaifolia *var. foliolalata* Hart. Höxter an der Weser unter der gewöhnlichen Form selten.

? **S. hippophaifolia.** Die Form, welche selten mit der gewöhnlichen bei Höxter im Stammriger Felde wächst und mir von einer Autorität als *S. Trevirani* betimmt wurde, kann diese nicht sein, eher noch nach Fick Flora v. Schl. die echte *S. hippophaifolia* Thuill., da die Behaarung weit stärker ist (die Blätter zuletzt unten weichhaarig) und der abnehmende Teil der Blätter viel kürzer, das Blatt im ganzen breiter und gröfser.

S. daphnodes Vill. Auf einem Colonat des Holsche Brock bei Bielefeld in Menge angepflanzt. Sart.

S. purpurea et cinerea Wimm. (= *Pontederana* Schleich.). Bielefeld am Fafsbach zwei junge Bäume (wohl ohne Zweifel angepflanzt). Sart.

S. incana. Z. B. Scherfede am Teich hinterm Bahnhofe angepflanzt. B.

S. repens *f. cladostemon* mit verwachsenen Staubfäden und lang gestielten Kapseln. Blömkeberg bei Bielefeld. Sart.

Stratiotes Alodes. Lüdinghausen R.

Potamogeton rufescens. Lüdinghausen R., Höxter in einem Tümpel der Weserbuhne unterhalb der Brücke. B.

P. perfoliata. Lüdinghausen in der Stever. R.

P. densa. Drensteinfurt, Königsborn. R.

P. acutifolia. Lüdinghausen, Graben hinter Vischering. R.

P. trichodes. Bielefeld beim Hallerbaum, Lamprechts Hof in Bexten, Amt Schöttmar mit *Trapa natans* (von mir steril in d. Verh. 83 als *P. pusilla tenuissima* ang., von Herrn Sartorius fruchtend gef.)

Typha angustifolia. Ausstich hinter dem Lüdinghauser Bahnhof, auch eine Monstros. mit zwei neben einander wachsenden weiblichen Kolben, welche von einem männlichen zusammengehalten werden. R.

Sparganium simplex. Blätter länger, Übergang zur Form *natans,* in der Stever bei Lüdinghausen. R.

S. minimum. Steveder Venne bei Coesfeld. R.

Calla palustris. Das. R.

Ophrys apifera. Neuer Standort bei Höxter, in Menge am Ziegenberg, etwa dem Wärterhause gegenüber, vom Steg nach dem Weg zum Taubenbrunnen hinab. B.

Liparis Loeseli. Im Süskenbruch bei Dülmen durch Bewaldung verschwindend, soll aber auch im Seppenrader Veen vorkommen. R.

Malaxis paludosa. Wie vor. im Süskenbruch verschwindend. R.

Narthecium ossifragum. Steveder Venne b. Coesfeld, Borkenberge hinter Lipperode. R.

Juncus tenuis. Bielefeld auf einem Waldweg in Ummeln, ebenso beim Meier zu Essen, besonders zahlreich an einem Wiesenrande längs einer etwa 75*m* langen Strecke bei Milse zwischen Chaussee und Eisenbahn, Sart.; Lüdinghausen Weg nach Empting, Holz hinter Reuter, Seppenrader Venne auf Wegen, Weg nach Steveder Veen bei Coesfeld, Münster auf der Heide am Weg nach Hiddingsel. R.

Asparagus officinalis. Auffallend häufig auf dem Galgenberg bei Beverungen in niedrigem Gestrüpp (durch Vögel!) B.

Cyperus flavescens. Lüdinghausen. R.

C. fuscus. Lüdinghausen. R.

Cladium Mariscus. Steveder Venne bei Coesfeld. R.

Scirpus pauciflorus. Schulbrocks Heide bei Lüdinghausen. R.

S. avicularis *f. fluitans* (bis 0,3*m* lang). Uchte in einem langsam fliefsenden Moorbach. Sart.

S. fluitans. Im Teich Meerspohl bei Col. Osthaus zwischen Brackwede und Friedrichsdorf, auch in Tümpeln in der Nähe. Sart.

S. compressus. Schulbrocks Heide bei Lüdinghausen. R.

Carex Hornschuchiana Hoppe. Lüdinghausen. R.

C. fulva Good. Das.

C. Oederi polystachya. Das.

C. Pseudo-Cyperus. Lüdinghausen häufig. R.

C. hirta mit langen Brakteen. Blütenstand am Grunde ästig, daher die Ährchen pyramidal. Seelbach am Wurmberg. D.

C. pulicaris. Schulbrocks Heide bei Lüdinghausen. R.

Avena elatior L. *f. glomerata,* mit dicht gedrängter Traube, Äste wirtelig, sehr kurz, wie die Ärchenstiele, einzelne Ärchen sitzend. Lüdinghausen. R.

Festuca loliacea. *(f. pratensis et Lolium perenne)* Holzwickede am Duderrother Kamp und in einer Wiese bei Ostendorf. D.

Bromus erectus. Hembser Berg bei Brakel. Weinberg bei Höxter, ganz wie wild, aber doch wohl eingeschleppt.

B. commutatus. Holzwickede an Ackerrändern, sehr selten. D.

Picea excelsa *forma parvifolia.* Blätter halb so lang wie bei der gewöhnlichen Form. Bielenberg bei Höxter einige Bäumchen. B.

Equisetum silvaticum. Chaussee von Lüdinghausen nach Nordkirchen. R.

Ophioglossum vulgatum. Drensteinfurt trockene Weideplätze; daselbst selten mit 2—3 Fruchtähren. R.

Osmunda regalis. Steveder Venne. R.

Phegopteris Robertiana A. Br. Kirchhofsmauer in Lauenförde an der Weser. B.

Polystichum cristatum. Steveder Venne bei Coesfeld. R. (in Gemeinschaft mit Herrn Heidenreich gefunden.)

Verzeichnis neuer Rubus-Standorte

von

Dr. J. Utsch in Freudenberg.

Rubus Idaeus L. v. anomalus Arrhen. b. Holzwickede. (D.).

„ *fissus* Lindt. Lüdinghausen b. d. Kranichholz. (R.).

„ *sulcatus* Vest. Bielefeld b. Ummeln u. Wald von Mayer-Halemeyer. (S.).

„ *nitidus* W. N. Ummeln b. Bielefeld (S.) u. Gut Köpping b. Hiltrup. (R.).

„ „ *v. integribasis* Genev. Holzwickede. (D.).

„ *vestito-montanus.* Holzwickede. (D.).

„ *affinis* W. N. Lüdinghausen an d. Olfener Strafse u. am Kakesbeck (R.), Herford b. Schwarzenmoor. (Sart.).

„ *carpinifolius* W. N. Ummeln (Sart.), Lüdinghausen im Kranichholz u. am Hellkuhlenberg. (R.).

Rubus carpinifolius W. N. zu *affinis* hinneigend zu Uchte b. Minden (Sart.), u. Holzwickede. (D.).
" " " zu *nitidus* hinneigend. Waldrand zu Holzwickede u. im Buchholz das. (D.).
" *Lindleyanus* Lees. Lüdinghausen am Hellkuhlenberg, vor Kakesbeck u. an d. Olfener Strafse. (R.).
" *candicans* W. N. Lüdinghausen im Kranichholz u. hinter Bork nach Kappenberg hin. (R.).
" *thyrsanthus* F. Bielefeld am Steinbruch b. Brandt's Busch. (Sart.).
" *pubescens* Whe. Lüdinghausen, Hecke am Struck, vor Kappenberg etc. (R.).
" *robustus* P. J. Müll.? Holzwickede. (D.).
" *Winteri* F. (= *r. argentatus* Müll.) Lüdinghausen b. d. Ödruper Schule, Hellkuhlenberg, Weide hinter Bergmann's u. Hecke hinter Schneider's. (R.).
" *macrostemon* F. Holzwickede. (D.). **Neu für d. Provinz.**
" *geniculatus* Kaltenb. Kappenberg. (R.).
" *rhombifolius* Whe. Höxter im Ilschengrund. (B.).
" *vestitus* × *gratus*. Holzwickede. (D.).
" *leucandrus* F. Lüdinghausen hinter Jansen's Ziegelei u. Hochwald am Hövel. (R.).
" *macrophyllus* W. N. Lüdinghausen an d. Olfener Strafse u. im Kranichholz. (R.).
" *pyramidalis* × *macrophyllus*? Davert. (R.).
" *Schlechtendahlii* Whe. Hecke nach Grofseholz hin. (R.).
" *silvaticus* W. N. Lüdinghausen am Hellkuhlenberg, neben Jansen's Ziegelei, Hecke nach Grofseholz u. hinter Hellkuhlenhof.
" *Sprengelii* Whe. Lüdinghausen im Kranichholz, Hellkuhlenberg u. Billerbeck. (R.).
" " reichdrüsige Formen b. Bielefeld. (Sart.).
" *chlorothyrsos* F. Abweich. Form am Hellkuhlenberg b. Lüdinghausen. (R.).
" *Schlickumi* Wirtg. Freudenberg oben im vorderen Kuhlenbergseifen. (U.)
" *elegans* U. Lüdinghausen hinter Bork nach Kappenstein hin, hinter Colon Bertelt u. im Kranichholz. (R.).
" *pyramidalis* Kalt. Holzwickede. (D.).
" *porphyracanthus* F. Lüdinghausen an d. Olfener Strafse. (R.).
" *infestus* Whe. Lüdinghausen auf Schollbrock's Heide. (R.).
" *badius* F. Holzwickede im Buchholz u. an d. Landskrone. (D.).
" *hypomalacus* F. Gut Köpping b. Hiltrup. (R.).
" *vestitus* W. N. Hallerbaum b. Bielefeld (S.) u. um Lüdinghausen hfg. (R.).
" " *f. eglandulosa*. Holzwickede. (D.).
" *montanus* × *vestitus*. Holzwickede. (D.).
" *Radula* × *vestitus*. Holzminden. (R.), Bielefeld. (Sart.).
" *Eifeliensis* Wirtg. Holzwickede. (D.).
" *rudis* W. N. Bielefeld hinter Brandt. (Sart.).
" *Schleicheri* × *rudis*. Steinkrug b. Höxter. (B.).
" *Radula* W. N. Kranichholz b. Lüdinghausen. (R.).
" *rubicundus* × *Radula*? Wald b. Obberdicke. (D.).

Rubus rudis × *Radula*. Höxter im Ilschengrund. (B.).
„ *foliosus* W. N. Lüdinghausen an d. Olfener Strafse. (R.).
„ „ Form mit aufrechten Kelchzipfeln. Freudenberg im Kuhlenbergseifen. (U.).
„ *adornatus* × *foliosus*? Freudenberg b. Kederndorf u. Nieder-Heufslingen. (U.).
„ *Koehleri* × *foliosus*. Freudenberg an d. Strafse nach Friesenhagen. (U.).
„ *fusco-ater*? *fl. albis*. Holzwickede. (D.).
„ *apricus* (*Koehleri* × *hirtus*). Freudenberg in Gebüsch b. Hohenhain. (U.).
„ *Schleicheri* W. Tatenhausen b. Halle. (Sart.).
„ „ *f. erubescens*. Im Solling. (B.).
„ *Schleicheri* × *Menkei*. Ilschengrund b. Höxter. (B.).
„ *Bellardii* W. N. Holzwickede u. Seelbach b. Siegen. (D.).
„ *Braunii Braencker* = *r. Koehleri* × *Güntheri*. Freudenberg auf dem Mehbach. (U.).
„ *caesius* × *Idaeus*. Holzwickede (D.) u. Lüdinghausen. (R.).
„ *horridus* Sch. Holzminden am Wege nach Gut Forst (R.) u. Bielefeld zw. Niedermühle u. Detmolder Strafse. (Sart.).

Aufserdem noch Formen von *dumetorum*, welche später zusammen aufgeführt werden.

Einige Erwiderungen auf die Ausführungen des Herrn Amtmannes Brüning: „Die Wallhecken"

von

Fritz Schuster, Forstassessor.

Gleichzeitig mit der Veröffentlichung des I. Teiles meines Aufsatzes: Wallhecken und Büsche des Münsterlandes (vgl. XIII. Jahresbericht pag. 88 u. ff.) erschienen in der Beckumer Zeitung, Jahrgang 43, No. 12—16, Artikel über denselben Gegenstand vom Amtmann Brüning, die auf die Abschaffung der Wallhecken hinzielen und somit meinen Ausführungen gegenüberstehen, so dafs ich mich veranlafst sehe, jene Artikel einer Besprechung zu unterziehen. Leider gelangen dieselben erst nach mehr als Jahresfrist zu meiner Kenntnis, so dafs ich jetzt erst in der Lage bin, auf jene Zeilen zurückzukommen.

Im vierten Artikel gelangt d. V. zu folgendem Schlufs: „Werden Nutzen und Schaden gegen einander abgewogen, so wird die Wagschale sich wohl zu Gunsten des letzteren neigen."

Sehen wir uns nun zunächst die Grundlagen zu dieser Schlufsfolgerung an. Schon im zweiten Artikel heifst es:

„Die zur Einfriedigung dienenden Wallhecken sind mithin kein Produkt der Natur, sondern der Notwendigkeit oder der Zweckmäfsigkeit für die Zeiten und Verhältnisse, denen sie ihre Entstehung verdanken. Sie dienten, resp. dienen noch zur Aufrechterhaltung eines unter bestimmten Umständen geschaffenen Zustandes. Sie bieten mithin nur so lange einen Vorteil, als

dieser Zustand besteht. Das zum Unterhalte oder zum Wohlbefinden der Menschen Geschaffene ist überhaupt nur werth, erhalten zu bleiben, so lange es seinen Zweck erfüllt."

Vorstehender Ausführung kann ich nur bedingungsweise beistimmen. Es treten doch auch Fälle ein, wo der eigentliche Zweck einer alten Einrichtung hinfällig wird, dafür aber andere Vorteile im Laufe der Zeiten sich geltend machen, die die Beibehaltung der alten Einrichtung trotz des Schwindens des eigentlichen Zweckes durchaus rechtfertigen. Dieses ist im vollen Umfange bei den Wallhecken der Fall. Zwar hat die Einwirkung derselben die Äcker vor Wild und Vieh zu schützen längst aufgehört, an deren Stelle ist der günstige Einflufs auf das Klima und auf die Tierwelt getreten, der bei der Entstehung gar nicht in Frage kommen konnte. Die Anwendung der allgemeinen Erörterung pafst gewifs für viele alte Einrichtungen, führt hier aber meines Erachtens aus obigem Grunde zum falschen Schlusse. Darin bin ich allerdings mit dem V. völlig einverstanden, dafs die Wallhecken nicht unverändert beibehalten werden sollen. Man mufs den Fortschritten der Zeit gewifs Rechnung tragen und nicht mit Starrsinn am Alten immer festhalten. So ist, m. E., die Holzerziehung, wie sie in den Wallhecken geschieht, durchaus nicht mehr zeitgemäfs. Die Fortsetzung der sogen. Knubbenwirtschaft läfst sich in keiner Weise rechtfertigen, defshalb hielt ich es auch für angemessen, am Schlusse meiner Ausführung Vorschläge über rentabelere Holzerziehung zu geben. Freilich kann ich bei diesem Punkte nicht unterlassen, dem V. noch die Einwendung zu machen, dafs der grundlegende Gedanke, der ihn dazu führt, die Knubben „zu den verstümmelten Krüppeln und faulenden Substanzen" zu werfen, in forstwirtschaftlicher Beziehung denn doch anfechtbar ist. Nach diesem wäre also jeder Betrieb, der die Bäume und Sträucher nicht die Formen annehmen läfst, welche sie von Natur besitzen, weniger nützlich und zweckmäfsig. Und doch ist es in vielen Fällen höchst zweckmäfsig, auf Kopf- oder Schneidelholz zu wirtschaften. Gerade bei unserer rentabelsten Betriebsart, der Weidenheegerwirtschaft, wird alle 1 oder 2 etc. Jahre die Pflanze mifshandelt und dadurch zum Krüppel gemacht. Wie stände es hier mit der Nützlichkeit und Zweckmäfsigkeit, wenn wir die Weide erst nutzen wollten, wenn sie die ihrer Art und dem betreffenden Standort eigene Höhe und das bestimmte Alter erreicht hätte? Dafs diese Knubbenwirtschaft reine Modesache sei, kann man doch auch nicht behaupten. Die merkwürdigen Krümmungen haben doch vordem ihre praktische Bedeutung gehabt, denn die junge Pflanze wurde bei der Heckenanlage krumm gebogen, um die Einfriedigung herzustellen. Diese Krümmungen mufsten erhalten bleiben; die natürliche Folge davon war also, dafs man den Hauptschaft bis zu einer bestimmten Länge nicht angriff und nur die Ausschläge desselben periodisch nutzte (schneidelte).

Wenn d. V. des vermeintlichen Vorteils in Betreff der Fortifikation Erwähnung thut und nun durch das Citat eines Landwirtes in Westfalen de anno 1843 diesen Vorteil zu widerlegen sucht, so ist das ganz bedeutungslos, da sich neuerdings Niemand auf einen solchen Vorteil, dessen Hinfälligkeit auf der Hand liegt, stützt. Dieser Landwirt erläutert dann noch in wenigen Sätzen die Nachteile der Wallhecken. Um nur ein Beispiel herauszugreifen, wie rasch so ein Nachteil konstatiert wird, führe ich die Einwirkung auf die Tierwelt an. Es heifst: „und

beherbergen (die Wallhecken) oberhalb Sperlinge und andere Saatvögel und unterhalb Erdmäuse und sonstiges Ungeziefer.“ Ich lege besonders Gewicht auf diesen Punkt, da d. V. mit diesem Citat sich ganz zufrieden stellt und die Schädlichkeit der Wallhecken in Betreff dieses Punktes dadurch anerkennt. Auf solche Weise gelangt der Verf. denn bald zum Urteil, dafs der Schaden den Nutzen überwiegt. Im Schlufs spricht sich d. V. noch gegen die klimatischen Einflüsse aus. An einer Stelle giebt er zu, dafs sich die Luft in heissen Tagen zwischen den Wallhecken hält. Wenn das in heissen Tagen geschieht, so doch ebenfalls bei kalter oder mittlerer Temperatur, also immer. Was folgt daraus? Nun, dafs dadurch die Extreme der Witterung abgestumpft werden. Es liegt also in den Ausführungen ein Widerspruch, wenn gesagt wird, dafs die Hecken keinen bestimmenden Einflufs auf das Klima hätten. Jeder andere Gegengrund wird durch den Satz abgefertigt: „Alles, was anderwärts zu Gunsten der Wallhecken gesagt ist, kann für diese entweder gar nicht oder doch nur in sehr geringem Grade in Anspruch genommen werden.“

Nach diesen Besprechungen kann ich nicht leugnen, dafs uns d. V. den Beweis für die überwiegende Schädlichkeit der Wallhecken ganz und gar schuldig geblieben ist. Es handelt sich hier um eine Einrichtung, die, wenn sie einmal gefallen, nur mit gröfseren Anstrengungen wieder in's Leben gerufen werden kann. Wenn nun Stimmen laut werden, die aus wichtigen Gründen sich gegen die Ausrottung der Wallhecken aussprechen, so kann man billig erwarten, dafs die Gegner der Wallhecken einen ausführlichen und hinreichenden Beweis für die Nachteile der Wallhecken liefern. Einen solchen vermissen wir leider in den Ausführungen des Verfassers. Es wird in leichter Weise der Stab über diese Einrichtung gebrochen und ohne eine Modifikation derselben in's Auge zu fassen, von einem wenig konservativen Standpunkte eine Neuerung vorgeschlagen, gegen die sich doch Manches einwenden läfst. Die Ansicht, dafs die Wege, die Umgebung der Gehöfte, die Winkel und Ecken gehörig bepflanzt und nicht vernachläfsigt werden, teile ich gewifs ganz und gar, nicht aber kann ich mich für den Vorschlag in Betreff der Änderungen in der Waldwirtschaft erwärmen. Das Ideal d. V. scheint in allen Fällen der imponierende Hochwald mit seinen Säulenhallen zu sein. Ein solcher mit hohem Umtriebe ist aber für den Kleingrundbesitzer wegen des stark aussetzenden Betriebes Utopie (ich bleibe beim Ausdruck d. V.), derjenige mit niedrigem Umtriebe nur für Grubenholzwirtschaft bei einer verhältnismäfsig ziemlich grofsen Waldfläche rentabel. In allen Fällen aber, wo der Wald eine geringe Fläche einnimmt, leistet der Plenter- oder Mittelwald den Bauern doch andere Dienste, als der Hochwald. Die Wälder an die Grenze der Besitzungen zu verschieben, ist in den wenigsten Fällen tunlich, da die Benutzungsart sich doch nach dem Boden richtet und nicht beliebig gewählt worden ist. Es würde daher der Bauer leicht in die Verlegenheit kommen, Weizenboden dem Walde und den armen Sandboden, der noch leidliche Kiefernbestände zu tragen vermag, dem Ackerland zuzulegen. Derartige Opfer will d. V. doch sicher dieser Neuerung nicht geopfert haben.

Wir kommen nun zum Schlusse! Auf der einen Seite ist der volle Beweis der überwiegenden Schädlichkeit der Wallhecken nicht geliefert, auf der andern

Seite giebt der neue Vorschlag doch zu vielen Bedenken Anlafs, es scheint daher doch von diesem Standpunkte geratener zu sein, die alte Einrichtung nicht durch die Neuerung zu verdrängen. Benutzt man dann die Wälle durch eine rentabelere Holzerziehung wie bisher, so bedarf es nicht der Ausrottung der Wallhecken, welche nebenbei in der Ausrodung der Stöcke und Bewegung der Erdmassen noch bedeutende Kosten repräsentiert; auf sie kann man dann ebensowohl des Verfassers Worte anwenden:

„Sie bezahlen aber ihren Platz, teils durch ihren (hohen) Holzertrag, teils durch ihre sonstige (namhafte) Wirkung."

Anmerkung. Der zweite Teil des Aufsatzes: „Wallhecken und Büsche des Münsterlandes" wird erst im nächsten Jahresbericht erscheinen, da es mir leider nicht möglich war, in diesem Jahre die Arbeit zu vollenden.

Jahresbericht

des

Münsterschen Gartenbau-Vereins

pro 1885—86.

Bei der am 4. Juli stattgefundenen General-Versammlung wurde der bisherige Vorstand per Acclamation wieder gewählt und besteht demnach aus folgenden Herren:

Med.-Rat Professor Dr. Karsch, Vorsitzender,
Professor Dr. Schäfer, dessen Stellvertreter,
Botanischer Gärtner Heidenreich, Sekretär,
Prov.-Feuer-Soz.-Sekretär Schroeder, Kassierer,
Rentier Aug. Revermann, Bibliothekar,
Kunst- und Handelsgärtner Wilbrand und
Kaufmann J. Weglau als Beisitzende.

Durch den Tod verlor der Verein zwei Mitglieder, die Herren Rentier Ohm, und Kunst- und Handelsgärtner Wilbrand, denen der Verein ein treues Andenken bewahren wird.

Neu eingetreten sind 12 Herren, sodafs der Verein jetzt 85 Mitglieder zählt.

Die zwölf regelmäfsig abgehaltenen Monats-Versammlungen, welche in den Sommermonaten bei Restaurateur Brose und in den Wintermonaten bei Restaurateur Midy abgehalten wurden, waren sehr zahlreich besucht, ein sicheres Zeichen, dafs sich ein regeres Interesse für den Gartenbau-Verein zu zeigen anfängt.

In den Versammlungen wurden nachstehende Vorträge gehalten, an die sich dann gewöhnlich eine lebhafte Diskussion über den behandelten Gegenstand knüpfte.

1) Über die tropischen Orchideen, von Medizinal-Rat Prof. Dr. Karsch;
2) Über das Pflanzen, Schneiden und die Pflege der Rosen, von Professor Dr. Schäfer;

9

3) Über die Reblaus, von Med.-Rat Professor Dr. Karsch;
4) Über unsere besten Tafelbirnen-Sorten, von Rentier Aug. Revermann;
5) Über die Kultur und Verbreitung der Kakteen, von Inspektor Blankenburg;
6) Über die Vermehrung und Veredlung der Zimmerpflanzen, von Kunst- und Handelsgärtner Nevels junior;
7) Über die Anlage und Pflege des Gartenrasens von Kunst- und Handelsgärtner Esterhues.

Am 5. Juli wurde in dem Vereinslokale bei Restaurateur Brose eine Rosenausstellung abgehalten, bei der nur Mitglieder des Vereins zugelassen und die Zahl der auszustellenden Rosen auf 30 Varietäten beschränkt wurde.

Es beteiligten sich nur 4 Mitglieder an dieser Ausstellung und erhielten den I. Preis Frau Kaufmann Münch und Herr Rentier Duttmann, den II. Preis Herr Cassier Ludorff und die Kunst- und Handelsgärtner Froeling und Wilbrand.

Für Beerenobst erhielten die Herren Handelsgärtner Nevels und Rentier Aug. Revermann je ein Diplom.

Ferner wurden an jedem 3. Versammlungs-Abende eine Anzahl Topfpflanzen unter die anwesenden Mitglieder gratis verlost.

Das Stiftungsfest wurde durch ein Festessen unter reger Beteiligung seitens der Mitglieder am 9. Januar bei Restaurateur Midy gefeiert.

Die Einnahme des Gartenbau-Vereins betrug pro 1885/86

	904 Mk.	63 Pfg.
die Ausgabe	247 „	27 „
Kassenbestand . .	657 Mk.	36 Pfg.

Die Baumschule hatte vom 1. Januar 85 bis 1. Januar 86

eine Einnahme von . .	1899 Mk.	65 Pfg.
bei einer Ausgabe von .	1474 „	15 „

sodafs ein Kassenbestand von 425 Mk. 50 Pfg. blieb.

Jahresbericht

der

mathematisch-physikalisch-chemischen Sektion

für das Jahr 1885—86.

Die mathematisch-physikalisch-chemische Sektion hat gegenwärtig 35 Mitglieder. Es traten aus der Sektion aus 8 Mitglieder; dagegen wurden 6 Mitglieder neu aufgenommen und zwar:

Herr Apotheker Fels,
„ Dr. Westhoff,
„ Schmid,
„ Dr. Herm. Kopp,
„ Korps-Stabsapotheker D. Krause,
„ Ed. Hotter.

Bei der statutenmäſsig in der Dezember-Sitzung stattfindenden Vorstandswahl wurde der bisherige Vorstand wiedergewählt.

Derselbe besteht aus folgenden Herren:

Gymnasiallehrer Busmann, Sektions-Direktor,
Direktor Dr. Kraſs, Stellvertreter des Sektions-Direktors,
Gymnasiallehrer Westrick, Schriftführer,
Oberlehrer Dr. Püning, Stellvertreter des Schriftführers,
Regierungsrat Schraeder, Rendant,
Agent C. Humann, Bibliothekar.

In den vom Oktober 1885 bis März 1886 abgehaltenen monatlichen Sitzungen wurden folgende Vorträge gehalten:

28. Oktober 1885.

Über das Rotationsgesetz und die elfjährige Fleckenperiode der Sonne
von Herrn Gymnasiallehrer Plaſsmann.

Da der Herr Verfasser den Vortrag im Jahresberichte des Gymnasiums in Warendorf von 1885—86 bereits veröffentlicht hat, so kann auf ein Referat darüber verzichtet werden.

25. November 1885.

Über das Geoid.

Referent: Gymnasiallehrer Busmann.

Nachdem der Vortragende die auch jetzt noch geltenden Beweise des Aristoteles und Ptolemaeus über die Kugelgestalt der Erde angeführt hatte, ging er dazu über, die Versuche aufzuzählen, welche im Laufe der Jahrhunderte gemacht worden sind, die Gröfse und Gestalt der Erde zu bestimmen. Zunächst wurde die Messung des Eratosthenes ausführlich besprochen, der $1^0 = 700$ Stadien, oder nach Vincent = 110775 m fand, ein Resultat, welches der Wahrheit ziemlich nahe kommt und bis zum Jahre 1669 von keinem andern an Genauigkeit erreicht wurde. Erwähnt wurden die Messungen der Araber unter dem Kalifen Mamun, sowie des französischen Arztes Jean Fernelius (1497—1568) und des Holländers Snellius (1597—1626), welcher zuerst bei seinen Messungen die Triangulation anwandte. Die Picard'sche Messung, welche durch eine zufällige Compensation der astronomischen Beobachtungs- und geodätischen Messungsfehler der Wahrheit sehr nahe kam, gab Veranlassung, die Ansichten der Gelehrten der damaligen Zeit über die Gestalt der Erde zu erörtern und die ferneren Messungen in Peru und Lappland zur Feststellung derselben zu besprechen. Diese zeigten die Abplattung an den Polen unzweifelhaft, lieferten aber, weil sie ungenau waren, ganz verschiedene Abplattungswerte. Man nahm daher das Pendel zu Hülfe, welches nach den Beobachtungen Jean Richer's (1672) und anderer Gelehrten unzweifelhaft dargethan hatte, dafs die Schwere vom Aequator nach den Polen hin zunehme, woraus schon Newton und Hygens auf eine an den Polen abgeplattete ellipsoidische Gestalt der Erde schlossen. Beide Gelehrte fanden jedoch abweichende Werte der Abplattung, weil sie von ganz verschiedenen Voraussetzungen in Bezug auf die Dichtigkeit des Erdinnern ausgegangen waren. So harrte das Problem noch immer seiner Lösung, bis Clairaut um die Mitte des vorigen Jahrhunderts den nach ihm benannten Satz fand:

Wie auch die Massen im Innern der Erde verteilt sein mögen, so ist doch die Summe der Abplattung (α) und des Verhältnisses zwischen der Zunahme der Schwere vom Aequator bis zum Pol und der äquatorialen Schwere (β) gleich dem $2^1/_2$ fachen Verhältnis der Fliehkraft am Äquator zur Schwere daselbst (γ):

$$\alpha + \beta = 2^1/_2 \gamma.$$

$$\alpha = \frac{a - b}{a}; \ \beta = \frac{g_1 - g_0}{g_0}; \ \gamma = \frac{f}{g_0} = \frac{4\pi^2 a}{T^2 g_0}$$

wo a den Äquatorialradius, b den Polarradius, g_1 die Schwere am Pol, g_0 die Schwere am Äquator, f die Fliehkraft am Äquator bedeutet, und T = 86164 Sekunden ist.

Nach Listing*) wurde nun gezeigt, dafs der Wert von γ am wenigsten variirt, dafs für den gröfsten Wert von a und den kleinsten von g_0 $\gamma = \frac{1}{288,372}$ und für den kleinsten Wert von a und den gröfsten von $\gamma = \frac{1}{288,455}$. Der wahre Wert von γ wird also zwischen diesen beiden Grenzen liegen, so dafs der Mittelwert $\frac{1}{288,4}$ der Wahrheit sehr nahe kommen wird.

Das Gesetz der Zunahme der Schwere vom Äquator nach den Polen, wovon die Bestimmung des β abhängt, wird für das Rotationsellipsoid ausgedrückt durch die Gleichung

$g\varphi = g_0 + (g_1 - g_0) \sin^2\varphi$ oder

$g\varphi = g_0 (1 + \beta \sin^2\varphi)$, wo $g\varphi$ die Schwere in der geographischen Breite φ ausdrückt.

Diese Gleichung nimmt für das Pendel die Form

$l\varphi = l_0 (1 + \beta \sin^2\varphi)$ an, wo l die Länge der Sekundenpendel darstellt.

Da $l\varphi$ durch direkte Beobachtung gegeben ist, so enthält die Gleichung 2 Unbekannte l_0 und β. Es kommt aber darauf an, aus möglichst vielen Beobachtungen einen Mittelwert für die genannten Gröfsen zu finden und so die Elemente eines Rotationsellipsoides zu gewinnen, welches sich der unregelmäfsig gestalteten Geoidfläche möglichst eng anschliefst.

Solches ist geschehen:

1) von Ed. Schmidt, welcher aus 47 Beobachtungen

$l^0 = 990,9780 mm$

$l_{45} = 993,5548 mm$

$l_1 = 996,1315 mm$

$\beta = \frac{1}{192,29}$ bestimmte;

---

*) Göttingische gelehrte Anzeigen 1877. Seite 753 und flgd.

2) von Bowditsch, welcher aus 52 auserlesenen Pendelbeobachtungen

$$\beta = \frac{1}{193,0726}$$

$$l_0 = 991,0002 mm$$ etc. fand;

3) von Sabine, welcher aus 13 Pendelbeobachtungen für β den Wert $\frac{1}{193,0227}$ $l_0 = 990,9890 mm$ fand;

4) von Foster, welcher aus 14 Beobachtungen

$$\beta = \frac{1}{192,4539} \quad l_0 = 991,0057$$ fand;

5) von Baily, welcher aus 79 Beobachtungen

$$\beta = \frac{1}{194,3669} \quad l_0 = 991,0217$$ fand.

Prof. Listing in Göttingen hat nun alle diese Resultate einer gründlichen Diskussion unterzogen. Er hat ihnen je nach der Sorgfalt der Beobachtung und Berechnung verschiedene Gewichte beigelegt und dann nach der Methode der kleinsten Quadrate einen Mittelwert zunächst für l_{45} berechnet, dann für l_0 und l_1 und daraus $\beta = \frac{1}{192,2502}$ gefunden. Für γ setzt Listing dann den Wert $\frac{1}{288,4179}$ und findet aus der Clairaut'schen Formel $\alpha = \frac{1}{288,48}$.

Daraus ergiebt sich

$$l\varphi = 990,9948 \,(1 + 0,005201555 \sin^2\varphi)$$
$$g\varphi = 9,780728 \,(1 + 0,005201555 \sin^2\varphi).$$

Es ist also

$l_0 = 990,9948 mm$; $l_{45} = 993,5721 mm$; $l_1 = 996,1495 mm$;
$g_0 = 9,780728 m$; $g_{45} = 9,806165 m$; $g_1 = 9,831603 m$;
$f = 33,9117 mm$.
$a = 6377377 m$; $b = 6355270$
$\alpha = 0,003466445$; $\beta = 0,005201555$; $\gamma = 0,003467199$. *)

Das Rotationsellipsoid mit diesen Konstanten nennt er sein modifiziertes typisches Ellipsoid. Die obige Formel für $l\varphi$ gestattet nun für jeden Ort der Erde die Pendellänge zu berechnen. Ver-

*) L. c. Seite 797 und 798.

gleicht man aber damit die wirklich beobachtete Pendellänge, so ergiebt sich ein Unterschied bald nach der positiven bald nach der negativen Seite hin, ein Beweis, dafs die Geoidfläche, d. h. die unregelmäfsig gestaltete Oceanische Oberfläche, die wir uns in einem Netz von Kanälen über die ganze Erde erweitert denken können, bald das typische Ellipsoid überragt, bald dasselbe nicht erreicht. Bezeichnet ζ die aus den Pendelbeobachtungen berechneten Erhebungen der Geoidfläche über das typische Ellipsoid, so ist für:

London	$\zeta = + \ 268m$
Maharan	$\zeta = + \ 567m$
Bonin Inseln	$\zeta = - \ 1309m$
St. Helena	$\zeta = - \ 847m$
Spitzbergen	$\zeta = - \ 217m$
Berlin	$\zeta = + \ 37{,}7m$
Königsberg	$\zeta = + \ 92{,}6m$

Hieraus geht hervor, dafs einsame oceanische Inseln die stärkste Depression unter dem typischen Ellipsoid zeigen, während an den Rändern der Kontinente das Gegenteil wahrgenommen wird.

Es werden eben die ozeanischen Wasser durch die Attraktion der grofsen Festlandsmassen an den Rändern der Kontinente emporgehoben, während kleine, mitten im Weltmeere gelegene Inseln, den Meeresspiegel, der durch das Emporsteigen an den Rändern der Continente hier verflacht ist, nur wenig zu heben vermögen.

Nach Beendigung dieses Vortrages wurde eine Mitteilung des Herrn Gymnasiallehrers Plafsmann aus Warendorf verlesen:

1) über neue von ihm erfundene Fadenmodelle der Regelflächen III. Ordnung und verwandter Gebilde;

2) über seine Beobachtung der am 2. Oktober 1885 zwischen 3 und 4 Uhr aufgetretenen Erscheinung von Sonnenhöfen und Nebensonnen.

23. Dezember 1885.

Über Gebrauchsgegenstände und deren Surrogate.

Referent: Herr Dr. Kopp.

Nachdem Redner einleitend bemerkt, dafs das Bestreben, für besonders wertvolle und unentbehrliche Gegenstände des täglichen Gebrauchs billige Ersatzmittel zu beschaffen, nicht neuern Datums sei und als Beleg hierfür einige drastische Beispiele angeführt hatte,

aus denen zu entnehmen war, welche Strafen im Mittelalter in der freien Reichsstadt Nürnberg über Nahrungsmittelfälscher verhängt wurden, besprach derselbe in eingehender Weise, je unter Anführung einschlägiger Beispiele, die Surrogate, welchen wir heutzutage auf den verschiedensten Gebieten an Stelle der Gebrauchsgegenstände begegnen. Vom Kapitel der künstlichen Altertümer ging Redner über auf die Darstellung und Zusammensetzung der künstlichen Edelsteine, der verschiedenen imitierten Gold- und Silberwaren und der Elfenbeinsurrogate. Nicht immer ist das Ersatzmittel zugleich auch ein Fälschungsmittel. Bei Besprechung des Bestrebens, für die durch die Natur gelieferten Produkte vollwertigen Ersatz zu liefern, fand der Vortragende Gelegenheit, die aufserordentlichen Erfolge zu erwähnen, welche auf dem Gebiete der Fabrikation der Teerfarbstoffe, einer in Deutschland zur höchsten Blüte entwickelten Industrie, erzielt wurden. Einer dem Standpunkte des Chemikers entsprechenden Betrachtung unterzog der Vortragende die Nahrungs- und Genufsmittel, indem er bei dem Surrogate par excellence, dem Kaffeesurrogate, beginnend, die Einführung der Fleischkonserven als einen zu gewissen Zeiten für das Ernährungs- und Verpflegungswesen sehr erfreulichen Fortschritt begrüfste, dann die Einwirkung erörterte, welche ein Mehlzusatz auf die Beschaffenheit der Würste ausübt. Bei Besprechung der verschiedenen Gewürzpulver hatte Redner Gelegenheit, die mannigfachen Erfahrungen, welche er selbst auf diesem Gebiete, besonders auch bei der polizeilichen Kontrolle der Nahrungs- und Genufsmittel in Münster, gemacht hatte, mitzuteilen. Beim Kapitel „Wein“ wurden die Schwankungen besprochen, welchen der Alkohol- und Zuckergehalt in den Medizinalweinen unterworfen ist, und hierauf eingehend, nach authentischem Bericht, das Resultat eines Weinpantscherprozesses mitgeteilt, welcher sich in jüngster Zeit in Mülhausen (Elsafs) abgespielt hatte.

Beim „Bier“ wurde in sehr eingehender Weise die Bedeutung besprochen, welche die Salicylsäure als Konservierungsmittel und als Ersatz für die in früherer Zeit in der Mälzerei verwendeten Rauchgase besitzt.

Die Besprechung der künstlichen Mineralwasser gab dem Redner Veranlassung, einen Fall aus seiner Praxis zu erwähnen, wo zur Selterswasserfabrikation stark jauchig infiziertes Brunnenwasser verwandt war.

Zum Schlufs nahm Redner noch Veranlassung, das Algin, ein aus dem Seegras gewonnenes Produkt, zu erwähnen, welches, einer erstaunlich vielseitigen Verwendung fähig, auf den verschiedensten Gebieten als Ersatzmittel gebraucht werden kann, und gab endlich seiner Überzeugung dahin Ausdruck, dafs, wie auch immer das Bestreben, für die Gebrauchsgegenstände passende oder entsprechende Ersatzmittel in den Verkehr zu bringen, sich gestalten möge, doch der gesunde Sinn des Volkes und passende Gesetze dafür sorgen würden, dafs wir nicht zu viel Schaden litten und das Gute immer den ihm gebührenden Rang behaupten würde.

Hierauf wurde folgende Mitteilung des Herrn Gymnasiallehrer Plafsmann aus Warendorf verlesen.

Übersicht der Beobachtungen des Meteor-Schauers vom 27. November 1885.

Es dürfte jetzt möglich sein, aus den zahlreichen Beobachtungen, die über den grofsen Meteor-Fall vorliegen, ein Gesammtbild vom Verlaufe der Erscheinung herzustellen.

Die Anzahl der beobachteten Meteore ist, wenngleich an verschiedenen Orten sehr verschieden, doch im ganzen bedeutend gröfser als am 27. November 1872 gewesen; der Teil des Kometen Biela, durch welchen die Erde dieses Mal hindurchfuhr, liegt also der Hauptmasse bedeutend näher, als der damals getroffene. Diese Behauptung wird durch alle genaueren Zählungen bewiesen (Heis, Katalog S. 159). Die gegenteilige Ansicht einiger Berliner Beobachter, die erst nach 10 Uhr das Phänomen verfolgen konnten, beruht auf gänzlicher Vernachlässigung des vom Mondlicht ausgeübten störenden Einflusses. Wie sehr derselbe geeignet ist, die wahre Intensität eines Phänomens dieser Art zu verdecken, zeigt am besten ein Vergleich des Mond-Kalenders mit den Beobachtungen der August-Periode, die bei Heis (S. 158) verzeichnet stehen.

Die zuverlässigeren Schätzungen und Zählungen ergeben weiterhin, dafs im südlichen Europa, der Lage des Radiations-Punktes entsprechend, die Meteore zahlreicher als im nördlichen auftraten. Der Radiant hat, wie er in Palermo bestimmt wurde, die Rektascension 23° und die nördliche Deklination 42°; er kulminierte daher an jenem Abend um 9 Uhr 4 Min., und zwar kulminierte er in der Breite von 42° im Zenith, also in Europa auf der Linie Adrianopel, Scutari, Rom, Ajaccio, Zaragoza bis zur Mündung des Minho. Mit der Annäherung an diese Linie wuchs die Intensität des Stromes sehr stark; so sind in der Breite von Warendorf (52°) und Arnsberg ($51\frac{1}{2}$°) nur etwa 5000, in der Breite von Prag (50°) 19,000 Meteore in der Stunde beobachtet bez. geschätzt worden; München (48°) sah auf einem beschränkten Raume des Himmels manchmal über 100 Meteore in der Minute; französische Meldungen heben vorzüglich die grofse Intensität im südlichen und mittlern

Frankreich hervor. Daneben scheint der Osten vor dem Westen bevorzugt gewesen zu sein, wie die verhältnismäfsig grofse Zahl der in Bremen beobachteten Meteore andeutet.

Die Verteilung der Meteore in zusammengehende Gruppen ist uns, wie vielen Anderen, sehr aufgefallen; sie mufs in der gegenseitigen Anziehung ihren Grund haben und ist schon 1854 bei den Perseiden der August-Periode von Pape in Göttingen registriert worden (Heis S. 61). Dieses Mal auch in Warburg und Upsala gesehen.

In derselben ältern Notiz finden wir eine Feuerkugel bemerkt, die mit einer bei der jetzigen Gelegenheit von Herrn Heinrichs, einem aufmerksamen Dilettanten in Heinsberg, gesehenen die gröfste Ähnlichkeit der Erscheinungen aufweist. Die lange Dauer der Schweife, ihre rückläufige Bewegung und Dreiteilung werden an beiden Stellen angeführt.

Im allgemeinen erloschen die Schweife sehr rasch, wie das übereinstimmend in Köln, Berlin und Warendorf bemerkt wurde; ganz im Gegensatz zu den diesjährigen Perseiden, wo mehrfach recht lange Rückstände beobachtet wurden. Es ist wichtig, auch auf dergleichen physische Eigentümlichkeiten zu achten, da sie, ebenso gut wie die Bahnbestimmungen, die weitere Erkenntnis der Sache zu fördern geeignet sind. Das Gleiche gilt von den Farben, unter denen die gelbe, gelbrötliche und rote von Klein in Köln und von mir in Warendorf als häufiger notiert wurden. Nach unseren Beobachtungen, in Übereinstimmung mit den von Busch in Arnsberg angestellten, bewegten sich ferner die Meteore verhältnismäfsig langsam. Mehrere langsam sich bewegende nebelartige Massen wurden in Köln und Arnsberg bemerkt.

Der Himmel zeigte an jenem Abend eine eigentümliche Helligkeit, die sich hauptsächlich durch auffallendes Sichtbarwerden der Konturen der leider nur zu häufig auftretenden Wolken verriet. Diese von mir gemachte Wahrnehmung wurde mir nachträglich aus Freckenhorst, Werne und Arnsberg bestätigt; sie kann auf den Zusammenstofs der Erde mit der Kometen-Atmosphäre zurückgeführt werden, wenn sie nicht in elektrischen Entladungen ihren Grund gehabt hat.

Wer ein recht falsches Bild von der Erscheinung gewinnen will, möge den Holzschnitt in der neuesten Nummer (2216) der Leipziger Illustrierten Zeitung nachsehen, welcher die Stockholmer Beobachtung darstellen soll.

27. Januar 1886.

Über den Ursprung der Gewitter-Elektrizität.

Referent: Herr Oberlehrer Dr. Püning.

Nachdem der Vortragende zunächst eine Reihe verschiedener über diesen Punkt in der neuern Zeit aufgestellten Hypothesen, so die von Tait, Edlund, Gerland, Hoppe und Spring kurz mitgeteilt und erörtert hatte, ging er auf die Erklärung der Gewitter-Elektrizität, wie sie jüngst von Sohnke gegeben ist, genauer ein. Sohnke erblickt den Grund der Elektrizitäts-Entwicklung in der Reibung der

Wassertröpfchen an Eis, eine Thatsache, die zuerst von Faraday entdeckt und von Sohnke weiter geprüft wurde. Der bei jedem Gewitter vorhandene aufsteigende Luftstrom führt in Folge der Erkaltung und der damit verbundenen Kondensation des Wasserdampfes eine Menge kleiner Wassertröpfchen mit sich. In einer gewissen Höhe erreicht dieser Luftstrom Schichten der Atmosphäre, deren Temperatur Null Grad (Isothermenfläche Null) oder darunter ist, die also ihren Wassergehalt nur in der Form von Eisnadeln enthalten können (Cirruswolken). Hier kommt es zu der elektrisierend wirkenden Reibung. Sohnke liefert auf Grund von Beobachtung auf Luftreisen und Stationen des Schwarzwaldes den Nachweis, dafs an Gewittertagen die Isothermenfläche Null besonders niedrig liege. Mitteilungen über die neueren Ansichten betreffend die Mechanik der Gewitterstürme bildeten den Schlufs des Vortrages. Hierauf wurden zwei kleinere Mitteilungen des Herrn Gymnasiallehrers Plafsmann verlesen.

1) Bemerkungen zur Hypothese über β lyrae. Der Verfasser hat im vorigen Jahre der Sektion eine ausführliche Erklärung des Lichtwechsels des veränderlichen Sterns β lyrae vorgelegt (conf. Jahresbericht 1884/85) und dabei die Annahme gemacht, das Gestirn bestehe aus zwei Himmelskörpern, die in derselben Zeit der eine um den andern und jeder um seine Achse sich drehen. Zur Stützung dieser Hypothese werden weitere Gründe beigebracht.

In der 2. Mitteilung macht Pafsmann darauf aufmerksam, dafs die als Zeiteinheit angenommene mittlere Sekunde kein unveränderliches Naturmafs sei, sondern gewissen kleinen Veränderungen unterliege.

24. Februar 1886.

Über elektrische Beleuchtung.

Herr Seminardirektor Dr. Krafs referierte über das Buch des Ingenieurs Hagen „Die elektrische Beleuchtung", welches derselbe im Auftrage des Magistrats der Stadt Berlin als Bericht über seine Beobachtungen und Erfahrungen auf dem Gebiete der elektrischen Beleuchtung in Amerika jüngst veröffentlicht hat.

Das Referat bezog sich hauptsächlich auf die von Edison in New-York eingerichtete zentrale Glühlicht-Beleuchtung. Zur speziellen Besprechung hamen das Edison-Stations-Gebäude in New-York, die Methode der Stromregulierung, das Zuleitungs-Kabelnetz, die

Sicherheitsdrähte, die Herstellung der Edison-Lampen, die Mefs- und Registrierapparate.

Daran schlofs sich die Mitteilung eines Urteils über den Wert der Akkumulatoren, eine kurze Darstellung der Entwicklung der Bogenlicht-Beleuchtung in Amerika, eine Erklärung des Stromregulators von Brush, sowie eine Zusammenstellung der Kosten einer von Brush ausgeführten Bogenlichtanlage. Den Schlufs bildete eine Übersicht über die Gefahren der elektrischen Beleuchtung.

Hierauf wurde eine umfangreiche Abhandlung des Herrn Gymnasiallehrers Plafsmann in Warendorf verlesen, betitelt: „Selenologische Fragmente.“ Da der Herr Verfasser dieselbe bereits in dem oben angeführten Jahresbericht des Gymnasiums zu Warendorf veröffentlicht hat, so wird auf ein Referat darüber verzichtet.

31. März 1886.

Es wurden zwei Vorträge gehalten und zwar:

1) Von Herrn Prof. Dr. Landois über: „Die Landois'sche Bumerang-Theorie,“
2) von Herrn Cand. Essing über: „Die Kritik dieser Theorie von Prof. Fuchs in Oedenburg.

Da beide Vorträge bereits in der Zeitschrift „Natur“, und zwar der erste unter dem 14. November 1885 und der zweite unter dem 20. Februar 1886, veröffentlicht sind, so wird auf ein Referat darüber verzichtet.

Jahresbericht

des

Vereins für Geschichte und Altertumskunde Westfalens.

A. Abteilung Münster.

Der Vorstand bestand während des abgelaufenen Jahres aus den Herren:

Domkapitular und Geistl. Rat Tibus, Direktor.
Dr. Tumbült, Sekretär.
Realgymnasiallehrer Dr. Hellinghaus, Bibliothekar.
Professor Funcke und Landarmen-Direktor Plaſsmann, Konservatoren des Museums der Altertümer.
Goldarbeiter W. A. Wippo, Konservator des Münzkabinets.
Kaufmann B. Nottarp, Rendant.

Im September vergangenen Jahres legte Herr Dr. Tumbült in Folge seiner Berufung an das Königl. Staatsarchiv in Düsseldorf das Sekretariat nieder, mit dessen Führung sodann der Konviktspräses Dr. Galland betraut wurde.

Wie in den früheren Berichten, so kann auch in dem heurigen die erfreuliche Thatsache einer stetigen Zunahme der Vereinsmitglieder vermeldet und zugleich konstatiert werden, daſs deren gegenwärtige Zahl: 322 (darunter 184 einheimische, 138 auswärtige Mitglieder) einen Bestand anzeigt, wie ihn der Verein seit seiner Stiftung im Jahre 1824 bis heran noch nicht erreicht hat.

Die Vereinssitzungen hatten im verflossenen Wintersemester ihren regelmäſsigen Fortgang und erfreuten sich einer sehr zahlreichen Teilnahme. In denselben wurden, wie üblich, auf die Heimatskunde

bezügliche Anfragen gestellt und beantwortet, kleinere Mitteilungen gemacht, interessante Gegenstände heimatlicher Kunst und Geschichte, namentlich Münzen, vorgezeigt und erläutert und aufserdem folgende gröfsere Vorträge gehalten:

am 15. Oktober a. pr. über den Klerus in Münster von 1521, von dem Herrn Vereinsdirektor Domkapitular und Geistl. Rat Tibus;

am 29. Oktober a. pr. über neues Quellenmaterial zur Geschichte der Westfälischen Friedensverhandlungen in Münster von dem Unterzeichneten;

am 12. und am 26. November a. pr. über Fürstbischof Christoph Bernhard von Galen und seine Thätigkeit für die Katholiken in den protestantischen Nachbargebieten, von Herrn Kaplan Hüsing;

am 10. Dezember a. pr. über Fabio Chigi, den päpstlichen Nuntius (spät. Papst Alexander VII.) auf dem Friedenskongrefs in Münster und sein Urteil über Land und Leute, von dem Unterzeichneten;

am 4. Februar a. c. über die deutsche Predigt in Westfalen in den letzten Jahrhunderten des Mittelalters, vom Herrn Privatdozenten Dr. Jostes;

am 18. Februar a. c. über Grabstätten der Vorzeit, vom Herrn Professor Dr. Wormstall;

am 18. März und am 15. April a. c. über den Münster'schen Max-Clemens-Kanal, von dem Herrn Vereinsdirektor Domkapitular und Geistl. Rat Tibus.

Bezüglich der Fortsetzung des „Westfälischen Urkundenbuches“ ist zu berichten, dafs die Lieferung I. (bis 1019) des „Supplements, bearbeitet von Wilhelm Diekamp mit vier Tafeln, Urkunden und Abbildungen. Münster, Regensberg 1885. 120 S.“ im vergangenen Herbst erschienen ist.

Die durch das betrübende, allzufrühe Hinscheiden des Dr. Diekamp unterbrochene wichtige Arbeit der weitern Fortsetzung des „Urkundenbuches“ ist dem Herrn Dr. Heinrich Finke aus Rhede bei Bocholt anvertraut worden.

Von den „Westfälischen Siegeln des Mittelalters“ wird des zweiten Heftes zweite Abteilung: „Die Städtesiegel“, bearbeitet von Herrn Archivsekretär Dr. Tumbült in Donaueschingen, noch im Laufe dieses Jahres zur Publikation gelangen.

Desgleichen gedenkt Herr Dr. Detmer, Bibliotheks-Assistent hierselbst, die neue Edition der Kerssenbroick'schen „Anabaptistici furoris Monasteriensis historica narratio" bis Dezember laufenden Jahres druckfertig zu stellen. Etwaige Besitzer von Manuskripten derselben werden dringend gebeten, solche behufs Benutzung dem Herrn Herausgeber oder dem Unterzeichneten gefälligst bis August ds. Jahres einzusenden.

Die Sammlungen des Vereins erfuhren auch im vergangenen Jahre durch Ankauf und Geschenke ihre systematische Ergänzung und Vermehrung.

Es wurden verausgabt:

für die Bibliothek	Mk.	786,45,
für das Münzkabinet	Mk.	1398,10,
für das Museum	Mk.	7126,91.*)
	Sa. Mk.	9311,46.

Der Bibliothek wurden geschenkt:

von Herrn Apotheker Grevel in Steele:

a. Beiträge zur Geschichte von Stadt und Stift Essen: 6. Heft, enthaltend: Grevel: Übersicht des Landkreises Essen.

b. Den von ihm verfaſsten Aufsatz: „Das Absteigegebäude zu Essen und die Residenz der Fürst-Abtissinnen" in der „Essener Volksztg." vom 17. Febr. und 6. März 1883.

c. „Die Märkischen Gemeinden des Kirchspiels Steele. Zwei Vorträge von Wilh. Grevel" in Nr. 61—77 der „Hattinger Zeitung" 1886.

d. „Die Anfänge der Mark Steele" von demselben Verfasser, in Nr. 120 der „Rhein.-Westf. Ztg." 1886.

von Herrn Kreisgerichtsrat a. D. Friedr. Reigers als Verfasser:

„Geschichtliche Nachrichten über die Kirche Unserer lieben Frau und das Minoritenkloster in Bocholt von 1310—1811. Münster. In Kommission bei Regensberg 1885."

von Herrn Friedr. Keinz als Herausgeber:

„Das altdeutsche Gericht: Die Gründung des Klosters Wildsassen. München 1885."

von Herrn Landarmen-Direktor Plaſsmann:

der 10., 11. und 20. Band unserer Vereinszeitschrift.

von Herrn J. J. Egli als Verfasser:

„Ein Beitrag zur Geschichte der geographischen Namenlehre. Wien, 1883."

*) Gröſstenteils zum Ankauf einer wertvollen Privatsammlung.

von Herrn Professor Dr. Fell hierselbst:

„St. Johannis III. 16. in den meisten der Sprachen und Dialekte, in welchen die Brittische und Ausländische Bibel-Gesellschaft die hl. Schrift gedruckt und verbreitet hat. London, 1883.“

von Herrn Pfarrer Dr. Niemann als Verfasser:

„Geschichte der alten Grafschaft und des nachherigen Münster'schen Amtes Kloppenburg. Münster, 1873.“

von Sr. Excellenz dem Herrn Kultusminister Dr. v. Gofsler:

„Vorgeschichtliche Altertümer aus Schleswig-Holstein. Herausgegeben von J. Mestorf. Mit 765 Figuren auf 62 Tafeln. Hamburg, 1885.“

Für das Münzkabinet wurden erworben:

a durch Kauf und Gegentausch: 4 Gold-, 31 Silber-, 1 Kupfer- und 1 Zinn-Münze;

b. durch Schenkung seitens des „Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst“: 2 Goldmünzen, 60 Silbermünzen, 3 Kupfermünzen, 1 falsche Münze, 1 Gypsabdruck, im ganzen 67 Stück;

c. durch Schenkung seitens der Gewerbe-Ausstellungs-Kommission in Recklinghausen eine silberne Ausstellungs-Medaille;

d. eine kupferne Medaille, geschenkt von Herrn Drecker in Recklinghausen.

Das Museum hatte sich mehrerer Zuwendungen von Mitgliedern des Vereins und anderen Kunstfreunden zu erfreuen und erwarb Dank der Liberalität der provinzialständigen Verwaltung 4 interessante ältere Glocken sowie eine Sammlung älterer und neuerer Waffen.

Allen Gönnern und Geschenkgebern des Vereins sei auch an dieser Stelle der herzlichste Dank ausgesprochen.

Wir fügen dann noch die erfreuliche Mitteilung an, dafs der Provinzialständische Verwaltungsausschufs in Ausführung der vom Provinzial-Landtage ihm erteilten Vollmacht zur Errichtung eines Provinzial-Museums den Freiherrlich v. Kerkering-Borg'-schen Hof hierselbst angekauft hat und der Verein für Geschichte und Altertumskunde Westfalens in demselben ein bleibendes Heim für seine Sammlungen finden wird.

In der Generalversammlung vom 17. Juni a. c. fand statutengemäfs die Neuwahl des Vorstandes statt. Dem Antrage des Vorsitzenden zufolge ward vorerst beschlossen, die beiden früher vereinten, später aber getrennten Ämter des Sekretärs und Biblio-

thekars von jetzt ab wieder in einer Person zu vereinigen. Es wurden sodann auf drei Jahre gewählt, bez. wiedergewählt:

als Direktor: Herr Domkapitular und Geistl. Rat Tibus;
„ Sekretär und Bibliothekar: Konviktspräses Dr. Galland.
„ Konservatoren des Museums der Altertümer: die Herren Professor Funcke und Landarmen-Direktor Plafsmann.
„ Konservator des Münzkabinets: Herr Goldarbeiter Wippo.
„ Rendant: Herr Kaufmann B. Nottarp.

Münster, den 18. Juni 1886.

Dr. **Jos. Galland.**

B. Abteilung Paderborn.

Der Vorstand besteht aus den Herren:

Kaplan Dr. Mertens als Direktor.
Professor Hülsenbeck als Bibliothekar.
Bankier C. Spancken als Rendant.
Rendant Ahlemeyer als Vorstand des Museums.
Postsekretär Stolte als Sekretär.

Der Verein blieb auch im letzten Jahre in günstiger Fortentwicklung. Die Mitgliederzahl stieg von 271 auf 294.

Die Generalversammlung des Vereins wurde am 18. und 19. August a. pr. in Büren abgehalten. Sie fand eine sehr rege Beteiligung; u. a. beehrte auch Herr Regierungs-Präsident v. Pilgrim aus Minden dieselbe mit seiner Gegenwart. An die Versammlung schlofs sich zugleich eine Ausstellung von Kunst- und Altertumsgegenständen.

Bei den zahlreich besuchten Lokalversammlungen zu Paderborn wurden im Laufe des Winters folgende Vorträge gehalten:

1) „Berichterstattung über die Vereins-Verhältnisse“ vom Herrn Vereins-Direktor.
2) „Die Westfalen in den Ostseeländern“ vom Herrn Gymnasial-Direktor Dr. Hechelmann.
3) „Die Klause bei Meschede“ vom Herrn Gymnasial-Lehrer H. Kotthoff.
4) „Der Meister Henrich Huesman und sein Werk in der Klause bei Meschede“ von demselben.

5) Bilder aus dem Rechtsleben in Stadt und Land unserer westfälischen Vorfahren in verschiedenen Jahrhunderten" vom Herrn Frhrn. von Ladebur-Wicheln.

6—8) „Die heidnische Totenbestattung mit Beziehung auf die Grabhügel im Teutoburger Walde" von Herrn Apotheker Rave aus Nieheim.

An Geschenken erhielt der Verein: 1) für die Bibliothek: eine grofse Anzahl Bücher aus dem Nachlafs des Geh. Sanitätsrat Dr. Gerlach vom Herrn Kreisphysikus Dr. Georg in Paderborn; ein Hebebuch aus dem früheren Kloster Grafschaft vom Herrn Amtsgerichtsrat Bender in Siegen; — 2) für das Museum: eine Anzahl indianischer Pfeilspitzen vom Herrn Gymnasiallehrer Dr. Wiedmann in Paderborn; einen schwedischen Thaler, beim Baggern im Hafen von Stralsund gefunden (kupferne Notmünze, 19*cm* lang, 15*cm* breit, fast $1^1/_2$*k* schwer) vom Herrn Marine-Ober-Pfarrer Wiesemann in Kiel.

Für diese Zuwendungen wird den Geschenkgebern der verbindlichste Dank ausgesprochen.

Bericht über die angeblichen, vom Apotheker Ed. Rave zu Nieheim aufgefundenen Römergräber in der Oberförsterei Altenbeken.

Kirchborchen bei Paderborn, 4. Dezember 1884.

Über das vom Apotheker Ed. Rave zu Nieheim eingereichte Gesuch, „zur Feststellung der von ihm vermuteten Lage des Varianischen Schlachtfeldes das Offendecken einzelner Grabhügel in der Oberförsterei Altenbeken zu gestatten," beehre ich mich im Nachstehenden ganz ergebenst zu berichten.

Das Terrain, auf welchem pp. Rave das Varianische Schlachtfeld vermutet, liegt auf beiden Seiten des Teutoburger Waldes, in der Richtung von Lippspringe nach Sandebeck, mit einer Längeausdehnung von 4—5 Stunden. Nach seiner (sc. Rave's) Annahme zogen die Römer aus der Gegend des heutigen Lippspringe in den Teutoburger Wald, zunächst in das Thal der Steinbecke, dann die Römergrund hinauf zum Kamme des Gebirges und über das Plateau von Kempen-Feldrom wieder den jenseitigen Gebirgsabhang hinunter in die Gegend von Sandebeck, Wintrup, Bergheim und Himmighausen, wo die Endkatastrophe stattfand.

Auf einige bemerkenswerte Punkte in der bezeichneten Gegend, sowie auf mehrere dort gemachte Funde möge hier kurz hingewiesen werden.

Da, wo vom Thal der Steinbecke sich die Römergrund abzweigt, liegt der Römerbrunnen, ein zu Zeiten trockener, zisternenartiger Wasserbehälter von

ca. 10 Fufs Tiefe. Ganz in der Nähe findet sich das sog. grofse Hünengrab, fast 60 Schritt lang und 7 bis 8 Schritt breit. Gegenwärtig erhebt es sich nur wenige Fufs über den Boden, soll aber früher bedeutend höher gewesen sein, worauf auch der Name hindeutet. Es ist dies nach Rave's Annahme der von Germanikus i. J. 15 n. Chr. errichtete Grabhügel oder vielmehr die Reste desselben, da die Germanen später den Grabhügel „auseinanderwarfen". Vom Römerbrunnen zieht sich die Römergrund als ein enges, $^3/_4$ Stunden langes Thal bis zur Höhe des Gebirgskammes. Zu beiden Seiten der Römergrund liegen 17 Grabhügel. Es sind dies die rubrizierten Gräber, welche pp. Rave nebst dem genannten grofsen Hünengrab für römisch hält. Zwei von diesen, die in dem früher v. Haxthausen'schen (jetzt fiskalischen) Forste liegen, sind bereits aufgedeckt worden: es wurden der Aussage nach in denselben Urnen mit Asche und Knochenteilen gefunden.

Nicht fern von diesen Grabhügeln zeigt man den Heidenkirchhof, einen viereckigen, mit einem Graben eingeschlossenen Platz, $^1/_6$ Morgen grofs. Bei Nachgrabungen, die von dem verstorbenen Hauptmann Hölzermann hier vorgenommen wurden, und zwar an verschiedenen Stellen dieses sog. Heidenkirchhofs, traf man in einer Tiefe von zwei Fufs auf einen vollständig hart und rot gebrannten Lehmboden, auf diesem eine weifse Aschenschicht, teilweise $1^1/_3$ Zoll stark, untermischt mit vielen Kohlen- und auch Knochenresten. Ein der Römergrund parallel laufendes Gebirgsthal im Osten, ebenfalls von der Steinbecke ausgehend, heifst das Heidenthal. Hier wurde ein verrosteter Schwertgriff gefunden. Ein anderes Seitenthal im Westen trägt den Namen Todtengrund.

Bei Feldrom fand man vor 66 Jahren in dem Wurzelstamm einer uralten starken Buche ein Schwert eingewachsen. Beim Herausnehmen zerbröckelten die Eisenteile; am Griff befand sich eine gut erhaltene Silberplatte (ohne Anschrift), die nach Horn verkauft ist.

In der Nähe von Wintrup, am sog. Hersebrock, liegt ein grofses Hügelgrab, noch uneröffnet. Bei diesem tumulus wurden vor ca. 30 Jahren bei Anlegung eines Gartens auf einem bis dahin öden Platze eine Menge alter Eisen- und „Gerüststücke" gefunden.

Im Buddenbrock bei Himmighausen fand man einen Dolch, der als römisch angesprochen wird und zu Hannover im Privatbesitz ist.

In der Nähe liegen die Todtenbreite und das Knochenfeld. Letzteres war früher Wald, ist jetzt eine Ackerparzelle von 16 Morgen Gröfse, wo sich neben vielen Steinen grofse Massen von menschlichen Gebeinen finden resp. gefunden haben. Am unmittelbar an das Knochenfeld stofsenden Dienberge fand man dagegen Urnen und im Ackerlande dort vielfach gebrannte Knochenerde mit Knochenbreccien, auch einige Male Stückchen geschmolzener Bronce.

Am Varusberge (Varesberg), gegenüber dem erwähnten Dienberge, liegen acht Hügelgräber, von denen zwei am 20. Oktober d. Js. offengedeckt wurden. Das eine enthielt ein vollständiges menschliches Skelett, welches umlegt war mit rotgebrannten Stücken von Muschelkalk; auf dem Brustknochen des Skeletts lag eine 10 Zoll lange Broncenadel. Das andere Grab war bereits angegraben, zeigte aber noch die Spuren menschlicher Gebeine.

Ferner wurden an der Abdachung des Varusberges beim Bau der Altenbeken-Hannover'er Eisenbahn zwei römische Goldmünzen aus der Zeit des

Kaisers Augustus gefunden. Die eine ist jetzt Eigentum des Grafen von Oeynhausen zu Reelsen bei Driburg, die andere hat das Museum des Altertumsvereins zu Münster erworben.

Auf diese im Vorstehenden erwähnten Orts- und Flurnamen und die dort gemachten Funde sowie auf die Terrainbeschaffenheit stützt pp. Rave seine eingangs angeführte Ansicht über den Ort der Varianischen Niederlage. Was jedoch den Namen Feldrom angeht, so kann dieser auf keinen Fall zum Beweise herangezogen werden, da dieser Ort das 1160 vorkommende Thruheim ist, welches 1259 Drome heifst und noch später Feld to Drom. Auch bleibt nicht ausgeschlossen, dafs die Römergrund den Namen von Drome erhalten hat und also gleich Drömergrund ist. Ferner ist noch festzustellen, ob der Name Varusberg nicht eine andere Deutung zuläfst und wie alt derselbe ist; sodann, ob der im Buddenbrocke gefundene Dolch wirklich römische Arbeit ist u. s. w.

Abgesehen von diesen und anderen noch zu lösenden Bedenken ist die aufgestellte Hypothese dennoch der Beachtung wert. Denn die in dem engen Umkreise von wenigen Stunden vorkommenden Namen: Heidengrund, Heidenkirchhof, Todtengrund, Todtenbreite, Knochenfeld etc.; ferner die über das Gebirge fast in einer Linie sich hinziehenden Grabhügel wie auch die neben einander auftretende doppelte Bestattungsweise — Skelettbestattung und Verbrennung — sodann die gefundenen römischen Münzen und endlich das schluchtenreiche, unwegsame und für die geplante Vernichtung des römischen Heeres in hohem Grade geeignete Terrain — alles dies giebt der Rave'schen Hypothese eine gewisse Unterlage, läfst aber zugleich eine nochmalige eingehende Prüfung als wünschenswert erscheinen.

Gewifs würde es daher zur gröfsern Klarstellung der Sache nach der einen oder andern Seite hin dienen, wenn einige in der Königl. Oberförsterei Altenbeken belegene Grabhügel offengedeckt werden dürften. Es kann dies ohne Nachteil für die Forstkultur geschehen.

gez. **Dr. Mertens,** Kaplan,
Direktor des Vereins f. Gesch. u. Altertk. Westfl.
(Abtl. Paderborn.)

Bericht über die Nachgrabungen in den angeblichen Römergräbern des Teutoburger Waldes.

Kirchenborchen bei Paderborn, 24. November 1885.

In Anwesenheit des Herrn Regierungs-Präsidenten v. Pilgrim aus Minden, des Herrn Regierungs- und Oberpräsidial-Rats v. Pawel aus Münster, des Herrn Oberförsters Huber aus Altenbeken und im Beisein des Unterzeichneten u. A. wurden am 16. Juli 1885 zwei von den in der Oberförsterei Altenbeken liegenden Grabhügeln durch einen bis zur Sohle des ursprünglichen Bodens reichenden Einschnitt geöffnet. Von den Hügeln hatte der eine einen Durchmesser

von 10 Meter, der andere von 13 Meter, beide waren $1/2$—1 Meter hoch, der Einschnitt selbst 1 Meter breit. Die Untersuchung erwies, dafs die Hügel aus aufgeschüttetem Lehmboden bestanden, ohne jegliche Steindecke. Aufser einem Stückchen von einer Urne und aufser einigen Knochenbreccien und geringen Kohlenspuren wurden indessen weitere Funde nicht gemacht. Auch das Nachgraben auf dem als Heidenkirchhof bezeichneten Platze*) war resultatlos. Letzterer hat sich vielmehr als eine am Ende des vorigen Jahrhunderts angelegter Pflanzkamp herausgestellt.

War somit das Ergebnis der ersten Nachgrabung ein nahezu negatives, so haben doch die gestatteten weiteren Nachgrabungen, die am 10. September und 1. Oktober im Beisein des Oberförsters Huber stattfanden, zu klar vorliegenden Resultaten geführt.

Zunächst wurden in den beiden vorhin besprochenen Hügelgräbern die Seitenwände des Einschnittes einer genauern Besichtigung unterzogen, und es liefs sich nun in der Höhe der Erdsohle eine deutliche Aschenschicht mit einzelnen Knochenstückchen und Kohlen konstatieren. Die der Aschenschicht zunächst liegende Erde wies nach der chemischen Untersuchung von C. Zörnig in Bensberg einen starken Gehalt von Phosphorsäure auf.

Sodann wurde in demselben Forstrevier der eigentliche Heidenkirchhof**) aufgefunden. Es ist dies ein Terrain von ca. 15 Morgen Gröfse, welches gröfstenteils mit unregelmäfsigen, meistens in einander laufenden gröfseren oder kleineren Hügeln bedeckt ist. Von diesen wurden ebenfalls zwei durch einen Einschnitt geöffnet. In der Höhe der Erdsohle lag auf rötlich gebranntem Lehmboden eine Brandschicht mit Knochenstückchen und Kohlen gemischt. Die Aufschüttung war hier eine andere als vorhin, nämlich angebrannter Kalkstein und Lehmboden. Je höher in dem Hügel die Steine lagen, desto weniger zeigten sie sich angebrannt. Die chemische Untersuchung der Erde hat ebenfalls das Vorhandensein von Phosphorsäure ergeben. — Das Ganze des Heidenkirchhofs macht den Eindruck einer Massen-Beerdigung resp. Massen-Verbrennung und legt den Gedanken nahe, dafs hier oder in der Nähe irgend eine Katastrophe stattgefunden.

*) Nicht weit vom sog. Mestekerl.

**) Der Heidenkirchhof liegt an der nordwestl. Seite von der Römergrund, da wo die Schneegrund auf den Schneeberg ausläuft.

Die Fundsachen aus den vorstehend bezeichneten Grabhügeln — das Urnenstück und die Knochenteilchen — sind einstweilen im Museum des Altertumsvereins zu Paderborn niedergelegt.

Auch das sog. grofse Hünengrab in der Nähe des Römerbrunnens, in demselben Forstrevier, wurde näher untersucht. Dies stellte sich jedoch nicht als Grab, sondern als ein alter Wall heraus, der vorläufig bis auf 250 Schritt in dem dichten Gestrüpp verfolgt worden ist.

Auch die Hügelgräber und Gräberfelder am jenseitigen Abhang des Teutoburger Waldes bei Himmighausen, die in neuester Zeit ebenfalls näher untersucht sind, mögen hier in Ergänzung meines Berichts vom 4. Dezember 1884 berührt werden, da möglicherweise zwischen beiden Gräbergruppen bei Altenbeken und bei Himmighausen ein Zusammenhang besteht:

1) Am Varusberge und in dessen Nähe — wo in den 70er Jahren zwei römische Goldmünzen gefunden wurden — liegen, teils näher teils entfernter von einander, 14 Hügelgräber. Von diesen sind im vorigen Jahre 4 geöffnet. Das erste enthielt ein teilweise noch wohl konserviertes menschliches Skelett; als Beigabe fand sich auf dem Brustknochen liegend eine Bronzenadel, 25*cm* lang. Das zweite Grab umschlofs ebenfalls Teile von menschlichen Gebeinen. Das dritte war ein Massengrab mit erkennbaren Teilen von 9 Skeletten, darunter von einem Kinderskelett. In dem vierten Hügel fanden sich Stücke eines Pferdeskeletts. Aufser der genannten Bronzenadel wurden keine weiteren Funde gemacht. Die Aufschüttung der Hügel bestand über den Skeletten aus rotgebranntem Muschelkalk mit Lehmboden.

2) Im Emmerthale, nahe bei Himmighausen, teils auf einer Wiese, teils auf einem Acker, heben sich 6 grofse runde Flächen durch ihre tiefschwarze Farbe auffallend vom übrigen Boden ab. Bei einer genauern Besichtigung fanden sich nun Kohlen uud Knochenteilchen. Die chemische Untersuchung der Erde wies ebenfalls die Phosphorsäure nach.

3) In unmittelbarer Nähe, am Dienberge, sind Urnen gefunden worden und auf dem Acker ähnliche schwarze Stellen wie die vorhin genannten, nur von kleinerm Umfange. Sie erwiesen sich als ca. 1*m* tiefe Löcher mit vereinzelten Knochenbreccien, Kohlen und einigen geschmolzenen Metallstücken.

4) Anschliefsend an den Dienberg liegt das sog. Knochenfeld, 60 Morgen grofs. Bis 1806 und 1807 mit Wald bestanden, wurde der Boden zum Acker umgeschaffen, und es wurden hierbei der Aussage alter Leute zufolge so viele Grabhügel zerstört resp. geebnet, dafs von der grofsen Anzahl von Knochenteilen, die zu Tage traten, das Feld den Namen „Knochenfeld“ erhalten hat.

Sobald das im Vorstehenden bezeichnete Terrain nach sämtlichen sich findenden Grabhügeln und anderen Altertümern durchforscht ist, soll ein eingehender Bericht nebst spezieller Karte hierüber veröffentlicht werden.

Dr. Mertens, Kaplan,
Direktor des Vereins für Gesch. u. Altertsk. Westf.
zu Paderborn.

Jahresbericht
des
historischen Vereins
für das Jahr 1885/86.

Der historische Verein hielt seine Versammlungen, wie bisher, im Saale des Herrn Ad. Schmedding jun. Die Winter-Versammlungen begannen mit dem 3. November, und wurden im Ganzen regelmäfsig von drei zu drei Wochen fortgesetzt. In ihnen wurde über folgende Gegenstände vorgetragen:

Am 3. November 1885: Der Drachenkampf der Welt- und Kirchengeschichte und Sage. Herr Ober-Militär-Pfarrer Huyssen.

24. November: Friedrich der Grofse und Voltaire. Herr Prof. Dr. Körting.

22. Dezember: Die Bourbonen in Spanien. Prof. Dr. Niehues.

18. Januar 1886: Die Balkanstaaten. Herr Major Köhnemann.

9 Februar: Kleinigkeiten aus Siebenbürgen. Herr Oberlehrer Dr. Meinhold.

16. März: Beaumarchais. Herr Prof. Dr. Körting.

6. April: Der Übergang vom Mittelalter zur Neuzeit. Herr Prof. Dr. Lindner.

Der Verein zählte mit dem Anfange dieses Jahres 70 Mitglieder. Den Vorstand bildeten die Herren:

Prof. Dr. Niehues (Präses),
Major Köhnemann (stellvertretender Präses),
Prof. Dr. Körting (Bibliothekar),
Regierungsrat Naumann (Rendant),
Prof. Dr. Lindner,
Oberlehrer Dr. Meinhold,
Premier-Lieutenant von Bila.

Die Vereinsbibliothek befindet sich im Krameramthaus, und findet der Bücherwechsel Mittwochs und Samstags von 11—1 Uhr statt.

Jahresbericht

der

Münsterschen Kunstgenossenschaft

für 1885|86.

Die Anzahl der Mitglieder, incl. Ehren- und besuchender Mitglieder, beträgt 51.

Neu aufgenommen wurden 3 Mitglieder.

Die alljährliche Vorstandswahl wurde in der diesbezüglichen Generalversammlung am 16. Januar im Krameramthause abgehalten und ergab infolge des Ausscheidens des bewährten mehrjährigen Vorsitzenden Herrn Architekt Nordhoff folgendes Resultat:

als Vorsitzender Herr Bildhauer Fleige,
„ Schriftführer „ Lithograph Christ,
„ Kassierer „ Kunsthändler Kraus,
„ Bibliothekar „ Architekt Rincklake,
„ Hauswart „ Maler Dieckmann.

Die regelmäfsigen wöchentlichen Vereinssitzungen begannen im Oktober 1885, bis incl. Mai 1886. Vorträge mancherlei Art, Besichtigung und Besprechung der zirkulierenden Kunstzeitschriften, freie, ungebundene Unterhaltung ernsten und heitern Charakters füllten die Abende der rege besuchten Versammlungen. Als besonders bemerkenswert sind hierbei hervorzuheben die Reihe Mitteilungen zweier Vereinsmitglieder, die nach einem mehrwöchentlichen Studien-Aufenthalt in Italien den Vereinsgenossen ihre Erlebnisse in Wort und Bild unterbreiteten.

An Zeitschriften und laufenden Werken wurden bezogen: Lützow, Zeitschrift für bildende Kunst; Pecht, Zeitschr. die Kunst für Alle; Leipzig, Illustr. Zeitung; ferner das Gewerbeblatt des Central-Gewerbe-Vereins zu Düsseldorf.

Gegen Ende des vorigen Jahres erfolgte der Anschlufs der Kunstgenossenschaft an den Düsseldorfer Zentral-Gewerbe-Verein, nachdem der Oberpräsident unserer Provinz, Herr v. Hagemeister, in hochgeneigtester Weise die Kosten zur Erwerbung des Anteilscheines im Betrage von Mk. 200 aus seinem Dispositionsfond gedeckt hatte; die Kunstgenossenschaft trat somit in alle Rechte und Pflichten eines Mitgliedes des Zentral-Gewerbe-Vereins.

Die Thätigkeit der Zeichnenschule der Kunstgenossenschaft, über deren Entstehen und erfolgreiche Wirksamkeit bis heute in früheren Berichten der Mitteilungen viele gemacht worden, blieb auch in dem vergangenen Schuljahre nicht zurück und legte Zeugnis ab von ihrer Leistungsfähigkeit bei Gelegenheit der diesjährigen Ausstellung von Schülerarbeiten. Die reich und mannigfach ausgestattete Ausstellung war wie in vorhergegangenen Jahren mit einer Prämien-Verteilung verbunden, an deren Spitze sich drei silberne Medaillen befanden, deren Erlangung der Herr Oberpräsident zu vermitteln die Güte hatte.

Die aus sieben Klassen bestehende Schule wurde im letzten Schuljahre noch um eine weitere Klasse bereichert, nämlich um eine Klasse für praktisches Rechnen, und belief sich die Gesamtzahl der Besuchenden auf 236.

Die Schule erfreute sich seit Beginn bis dato, bei einer steten Zunahme, eines vertrauensvollen Entgegenkommens seitens der hiesigen Einwohnerschaft wie auch von auswärts.

Jahresbericht

des

St. Florentius-Vereins

für 1885.

Vorstand.

Derselbe wurde gebildet von den Herren:

Stadtrat Hanemann, Vorsitzender,
Pfarrer Rüping, Stellvertreter des Vorsitzenden,
Kaplan Jülkenbeck, Schriftführer und Bibliothekar,
Rendant Horstmann, Rendant.

Bibliothek.

Es wurden in diesem Vereinsjahre erworben: Treu, Sollen wir unsere Statuen bemalen? — Adami, Rudolph, Architektonik; — Bickel, Elisabethkirche in Marburg; — Trenkwald, Kapellenfenster der Votivkirche in Wien; — Baer, Franz, Wandgemälde der Kirche in Oberzell; — Kraus, Fr. X., Miniaturen des Codex Egberti; — Köllner, Organ für christliche Kunst; — Duval, la cathedrale de Chartres; — Clape et Comp., l'art ancien au pays de Liège; — Lübke, Geschichte der italienischen Malerei; — Hirth; Formenschatz pr. 1884; — Bilder des Düsseldorfer Vereins zur Verbreitung religiöser Bilder per 1885; — Geschichte der deutschen Kunst, herausgegeben von der Grote'schen Buchhandlung in Berlin; — Schäfer u. Roſstäuscher, Glasmalereien; — Pfeifer, Dr. Fr. X., der goldene Schnitt; — Strzygowski, Ikonographie der Taufe Christi; — Der Dom zu Lübeck, herausgegeben vom Verein für Geschichte daselbst.

Sitzungen

wurden ordnungsmäfsig alle vierzehn Tage gehalten in den Zeiten vom 8. Januar bis 23. April und vom 22. Oktober bis 17. Dezember. In denselben wurden Vorträge gehalten von den Herren:

Baumeister Effmann über die ehemalige St. Lucius-Kirche in Werden.

Stadtrat Hanemann über kirchliche Wandmalerei.

Von demselben über die römischen Altertümer der Stadt Trier.

Kaplan Jülkenbeck über die Geschichte der Darstellung des Kreuzes und Crucifixes, zwei Vorträge.

Maler und Zeichenlehrer Müller über die Entwicklungsgeschichte der italienischen Malerei, zwei Vorträge.

Baumeister Lavels über mittelalterliche Grabplatten unter Vorlage interessanter Aufnahmen und Abdrücke.

Rektor Raffenberg über die hiesige St. Clemens-Kirche und deren Restauration.

An Kunstwerken wurden vorgestellt von den Herren:

Joh. Aloys Bruun eine Monstranz nach dem Muster einer solchen mittelalterlichen zu Wetten bei Kevelaer.

Von demselben ein Taufbecken nebst Giefskanne für die hiesige St. Aegidii-Kirche.

Joseph Bruun eine Statue der allerseligsten Jungfrau mit dem Jesuskinde von Silber für die hiesige Rosenkranzbruderschaft.

Anton von der Forst eine Osterlaterne in Kreuzform mit Glasmalerei für die Kirche zu Attendorn.

Von demselben Entwürfe zu Glasmalereien mit Darstellungen aus dem Leben der hl. Magdalena für die Fenster der Kirche zu Langenbeck.

Bildhauer Schmiemann Modelle zu Reliefs für den Taufsteindeckel der Kirche zu Borken.

Maler Urlaub eine neu polychromierte mittelalterliche Engelsfigur.

Bildhauer Wormann zwei Reliefs und vier Einzelfiguren für den neuen Baldachin-Hochaltar der Kirche zu Handorf.

Von demselben zwei Einzelfiguren für den neuen Hochaltar der Kirche zu Seppenrade.

Jahresbericht

des

Musikvereins zu Münster

für die Konzert-Periode 1885/86,

erstattet

vom Sekretär des Vereins.

Der **Musikverein** zählte am Schlusse des I. Semesters der Konzert-Periode 1885/86 407 Mitglieder. Aufser den an dieselben verabfolgten Personalkarten wurden 316 Familienkarten ausgegeben, so dafs die Gesamtzahl der zum Besuche der Vereins-Konzerte berechtigten Personen 723 betrug (gegen 653 am Schlusse der vorhergehenden Periode). Am Schlusse des II. Semesters waren 400 Mitglieder vorhanden mit 313 Familienkarten, so dafs die Gesamtzahl der zum Besuche der Vereins-Konzerte während dieses II. Semesters berechtigten Personen 713 betrug.

Den **Vorstand** bildeten die Herren:

Medizinal-Rat Dr. Ohm, Vorsitzender;
Landarmen-Direktor Plafsmann, Stellvertreter des Vorsitzenden;
Seminar-Direktor Dr. Krafs, Sekretär;
Weinhändler Kayser, Rendant;
Buchhändler Coppenrath, Kontrolleur;
Buchhändler Obertüschen, Bibliothekar;
Regierungs-Rat a. D. Schräder, Materialien-Verwalter;
Buchhändler E. Hüffer;
Gymnasiallehrer a. D. Bisping;
Domchor-Direktor Schmidt;
Konsistorial-Rat von Westhoven;
Oberst und Regiments-Kommandeur von Specht.

Technischer Dirigent des Vereins ist der Königliche Musik-Direktor Herr Professor Dr. Julius O. Grimm, Konzertmeister Herr Joseph Bláha.

Die **ordentliche General-Versammlung** fand am 13. Dezember 1885, vormittags 11½ Uhr, im kleinen Rathaussaale unter dem Vorsitze des Herrn Eduard Hüffer statt. Zu derselben hatten sich 17 Mitglieder eingefunden. Zunächst verlas der bisherige Sekretär, Herr Medizinal-Rat Dr. Ohm, den Rechenschaftsbericht für die Konzert-Periode 1884/85. Eine weitere Verhandlung schlofs sich an denselben nicht an. Die nach der bestehenden Reihenfolge ausscheidenden Mitglieder des Vorstandes, die Herren Buchhändler Obertüschen, Domchor-Direktor Schmidt, Regierungs-Rat a. D. Schräder wurden wiedergewählt.

Das am Samstage den 31. Oktober 1885 gegebene **Vereins-Konzert** Nr. 2 gestaltete sich zu einem **Fest-Konzerte** zur Feier des 25jährigen Jubiläums des Herrn Musik-Direktors Jul. O. Grimm. Demselben war am 31. Oktober 1860 das Amt des technischen Dirigenten des Musikvereins übertragen worden. Der Vorstand überbrachte am Morgen des Jubeltages dem Herrn Grimm eine künstlerisch ausgestattete Glückwunsch-Adresse und das dem Jubilar von der am 23. August v. Js. abgehaltenen aufserordentlichen General-Versammlung bewilligte Ehrengeschenk im Betrage von 5000 Mark.

Der erste Teil des Festkonzertes bestand u. a. in folgenden Kompositionen des Herrn Grimm (vergl. das Verzeichnis der aufgeführten Tonwerke): „An die Musik“, Gedicht von L. Schücking, für Soli, Chor und Orchester; vier deutsche Volkslieder, für dreistimmigen Frauenchor gesetzt; drei Lieder für Sopran (Frau Hedwig Kiesekamp); Suite I in Kanonform für Streich-Orchester. Der einleitenden Ouverture folgte ein Prolog, gedichtet und gesprochen von Herrn Privat-Dozenten Dr. L. Wüllner. Den zweiten Teil des Konzertes bildete die Symphonie Dmoll von J. O. Grimm. Nach dem Konzerte fand im Gerbaulet'schen Saale unter zahlreicher Beteiligung des musikliebenden Publikums zu Ehren des Herrn Jubilars ein Festessen statt. Es sei noch erwähnt, dafs aus Anlafs dieses Jubiläums dem Herrn Musik-Direktor Grimm seitens der Staatsbehörde der Titel „Professor“ und seitens der philosophischen Fakultät der hiesigen Königlichen Akademie der Titel „Doctor philosophiae“ honoris causa verliehen wurde.

Das **Cäcilienfest** wurde am 28. und 29. November 1885 in herkömmlicher Weise gefeiert. Zur Aufführung gelangten im ersten Konzerte das Oratorium „Paulus“ von Mendelssohn (Soli: Frl. Anna Ruediger — Sopran, Frl. Auguste Hohenschild — Alt, R. von Zur-Mühlen — Tenor, C. Scheidemantel — Bafs); im zweiten Konzerte „des Sängers Fluch,“ Ballade nach L. Uhland bearbeitet von R. Pohl, für Solistimmen, Chor und Orchester von R. Schumann; Konzert für die Violine von L. van Beethoven (J. Joachim); Eine Faust-Ouverture von R. Wagner; Scene und Arie „Ocean“ aus der Oper „Oberon“ von C. M. von Weber (Frl. A. Ruediger); Sonate für die Violine von G. Tartini (J. Joachim); Lieder-Vorträge von Frl. Hohenschild, R. v. Zur-Mühlen, C. Scheidemantel.

Das **Konzert** des Herrn **Musik-Direktors Grimm** fand am 14. Februar d. Js. statt. Es wurden aufgeführt: „Die Jahreszeiten“ von J. Haydn (Soli: Frl. Wally Schauseil — Sopran, R. v. Zur-Mühlen — Tenor, P. Greve — Bafs).

Verzeichnis

der in der Konzert-Periode 1885/86 aufgeführten Tonwerke.

1. Ouverturen.

Brahms: Akademische Fest-Ouverture (Fest-Konzert).
Schumann: Ouverture zu Byrons Manfred.
Beethoven: Ouverture zum Namensfeste des Kaisers Franz, Op. 115.
Beethoven: Leonoren-Ouverture III.
R. Volkmann: Fest-Ouverture.
Mendelssohn: Ouverture zu dem Märchen: Die schöne Melusine.
R. Wagner: Eine Faust-Ouverture.

2. Symphonieen.

Jul. O. Grimm: Dm.
Beethoven: A — (Siebente S.).
E. d'Albert: F (erste Aufführung).
Schumann: III (Es-dur in fünf Sätzen).
L. C. Wolf: F, Op. 8. (zum ersten Mal).

3. Sonstige Orchesterwerke.

Jul. O. Grimm: Suite I in Kanonform für Streich-Orchester.
Soli: R. Barth (V.), Th. Grawert (Br.), H. Schmidt (Vc.), Fölger (C. B.).

4. Konzerte und Konzertstücke mit Orchester:

Beethoven, Konzert für Kl., Viol. u. Violoncell. — Grimm, Bláha, R. Hausmann.

Violine:
- A. Dvoràk, Konzert Am — Bláha.
- Mendelssohn, Konzert — R. Barth.
- Beethoven, Konzert — J. Joachim.

5. Solostücke für Klavier.

Brahms: Sonate III, Fm., Op. 5.
Händel: Präludium und Fuge Fm.
Chaconne F.
Arie con Variazioni Dm.
Gigue Gm.
} Dr. Hans von Bülow.

Mendelssohn: Variationen Es, Op. 82.
Moscheles: „La leggarezza“ Capriccio, Op. 51.
A. Rubinstein: Barcarolle V, Am., Op. 94.
Chopin: Notturno, Op. 37, II.
„ Impromptu II, Op. 36.
„ Grofse Polonaise, Fism. Op. 44.
Beethoven: Die zwei letzten Klaviersonaten, Op. 110. As und Op. 111. Cesm.
} Dr. H. von Bülow.

Brahms: Variationen über ein Thema von Händel. — E. d'Albert.

Chopin: Nocturno Cm.
„ Walzer Op. 42.
Liszt: Tarantelle aus „Venezia e Napoli“.
} E. d'Albert.

6. Solostücke für Violine.

Beethoven: Romanze F (Fest-Konzert).
R. Schumann-Rudorff: Gartenmelodie (Fest-Konzert).
„ Am Springbrunnen (Fest-Konzert).
Spohr: Adagio.
Brahms-Joachim: Ungarische Tänze.
} R. Barth.

Wieniawski: Legende.
Spohr: Scherzo.
} Bláha.

Tartini: Sonate. (Teufelstriller) — J. Joachim.

7. Solostücke für Violoncell.

J. S. Bach: Präludium, Sarabande und Bourrée. aus der Suite in D.
B. Romberg: Andante.
Brahms-Piatti: Drei ungarische Tänze.
} R. Hausmann.

8. Chor und Orchester.

J. O. Grimm: „An die Musik“ von L. Schücking.
Brahms: Rhapsodie aus Goethes „Harzreise im Winter“. — Frl. Ch. Huhn.
Brahms: Ave Maria.

Beethoven: Messe in C, Op. 86. — Frl. E. Faller, Frl. Jos. Wüllner, Dr. L. Wüllner, P. Greve.
Brahms: Rinaldo, Kantate von Goethe. — Dr. L. Wüllner.
Bruch: „Schön Ellen", Ballade von Geibel. — Frau Hildach, E. Hildach.
Humperdinck: „Das Glück von Edenhall", Ballade von Uhland.
Mendelssohn: Finale aus dem ersten Akt der unvollend. Oper „Loreley". — Frau H. Kiesekamp.
Schumann: Des Sängers Fluch, Ballade nach Uhland bearbeitet von R. Pohl. — Frl. A. Ruediger, Frl. A. Hohenschild, R. von Zur-Mühlen, C. Scheidemantel, P. Greve.
Mendelssohn: Paulus. — Frl. A. Ruediger, Frl. A. Hohenschild, R. von Zur-Mühlen, C. Scheidemantel.
Haydn: Die Jahreszeiten. — Frl. W. Schauseil, R. von Zur-Mühlen, P. Greve.

9. Arien mit Orchester.

Bruch: Arie der Penelope. — Frl. B. Hoeter.
Weber: Scene und Arie „Wie nahte mir der Schlummer". — Frau Hildach.
Weber: Scene und Arie „Ocean" aus Oberon. — Frl. A. Ruediger.

10. Lieder für Frauenchor.

J. O. Grimm: Deutsche Volkslieder.
R. Barth: Lieder für weiblichen Chor.

11. Gesänge für eine und mehrere Singstimmen.

Schumann: Spanisches Liederspiel. — Frl. E. Faller, Frl. Jos. Wüllner, Dr. L. Wüllner, P. Greve.

12. Lieder und Gesänge (ein- und zweistimmig).

von Beethoven, Franz, Grimm, Hildach, Hiller, Hofmann, Jensen, Lassen, Ries, Schubert, Schumann, Umlauft, Wüllner, Zarczicki.

Auswärtige Solisten.

(Kl.) E. d'Albert, Dr. H. von Bülow. (V.) J. Joachim, R. Barth. (Vc.) R. Hausmann, H. Schmidt. (S.) Frl. E. Faller, Frau Hildach, Frl. Ruediger, Frl. W. Schauseil. (A.) Frl. A. Hohenschild, Frl. Ch. Huhn, Frl. J. Wüllner. (T.) R. v. Zur-Mühlen. (B.) E. Hildach, C. Scheidemantel.

Einheimische Solisten.

(Kl.) Grimm. (V.) Bláha. (Br.) Grawert. (C. B.) Fölger. (S.) Frau H. Kiesekamp. (A.) Frl. B. Hoeter. (T.) Dr. L. Wüllner. (B.) P. Greve.

Inhalts-Übersicht.

